

18. 9-77



18  
18  
23  
30  
30  
230











Ps. 2-77

# ANTONII GENUENSIS

IN REGIA NEAPOLITANA ACADEMIA  
PHILOSOPHIÆ PROFESSORIS

ELEMENTORUM

ARTIS LOGICO-CRITICÆ

LIBRI V.

EDITIO NOVISSIMA

*Ab Auctore in multis emendata, & aucta, nec  
non duabus Epistolis de natura & origine  
idearum ad calcem locupletata.*



IN TYPOGRAPHIA BASSANENSI,  
MDCCLXVI.

*XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX*  
SUMPTIBUS REMONDINIANIS.  
SUPERIORUM PERMISSU, AC PRIVILEGIO.

*Apes debemus imitari, quæ vagantur, & flores ad  
mel faciendum idoneos carpunt, deinde quidquid attulere  
disponunt, ac per favos digerunt, &, ut Virgilius no-  
ster ait,*

*liquentia mella*

*Stipant, & dulci distendunt nectare cellas.  
Concoquamus ergo illa; alioquin in MEMORIAM ibunt,  
non in INGENIUM. Seneca epist. 84.*



ILLUSTRISSIMO VIRO,

Litterarum Neapolitanarum Mæcenati optimo,

REGII FISCO PRÆSIDENTI

MATTHÆO DE SARNO

ANTONIUS GENUENSIS

S. D.



GREGIE factum est & præclare, Matthæe de Sarno vir amplissime, ab iis, qui veterum Resp. legibus atque decretis instituerunt, quoniam quum alia multa in his, tum illud etiam decreverunt, ut in illis hominibus præcipue ornandis atque illustrandis ratio haberetur maxima, qui & plurimum forent ipsi consequuti in bonis studiis atque honestis artibus, & quocumque possent modo, cives suos in literis repurgandis & augendis juvissent. Eam ob rem veteres non modo Mercurium, & Orpheum, & Apollinem, & Æsculapium inter Deos retulerunt, sed eos quoque maximopere concelebrarunt, qui aut lectissimis bibliothecis, aut doctis congressibus literas seu jacentes excitare, seu rudes perpolire studuerunt, veluti Philadelphum Ægyptii, Attalum Pergameni, Mæcenatem Romani, alique alios. Quod egregie, ut dixi, & præclare factum est; non enim video qua in re utilior esse Reipublicæ optimus civis possit, nisi in hac sit, qua ad sapientiam suos & exemplis, & opibus adhortatur: quandoquidem si, ut gravissime dictum est a Platone, *tunc sunt Resp. beatæ, quum aut Philosophi regnant, aut Reges philosophantur*, is facit ut & beati sint populares sui, & publica eorum res augeat in dies, atque floreat, & apud finitimas nationes (quod commo-

di publici interest plurimum) per omnium ora celebreretur. Quæ quum sint, nemo est, qui minus recte a me factum dicere possit, quod Tibi potissimum hunc meum libellum dicare censuerim. Tu enim es, qui quum & sis ipse in melioribus litteris, iis potissimum quibus hominum vita & beatitudo continetur, non mediocriter versatus; & agnoscas quantum sit in vera sapientia ad beate vivendum momenti, quantumque ea ad optimum Reip. statum faciat, refertissimam incredibili impensa omnigenorum librorum bibliothecam extruxisti, & viros quosque in omni literarum genere cultissimos ex abditis laribus in publicum commercium revocatos, liberali congressu, doctisque sermonibus accepisti, & qua exemplo, qua adhortationibus effecisti, ut *antiqui rursus* abolerentur *vestigia*, quæ inter nostros adhuc restabant. Tantam animi magnitudinem, communis civium boni amorem, rerum maximarum providentiam, æternis monumentis veteres sacravissent: nos vero nullo illustrabimus? Equidem quod ad me attinet, vir illustrissime, etsi intelligam me nec munificentiz erga me tuæ, nec admirationi de te meæ, factis posse facere; at certum mihi est qualicumque potius, quam nullo grati animi argumento, hæc testificari. Non est, fateor, liber meus rerum sublimium copia refertus: non antiqua eruditione distinctus: ne ad Critolai quidem libram expensus: e parvo est agello munusculum: est tenuitati parentis par: Ars est philosophandi, plana ea, & in medio omnibus posita: admoneo potius in ea tirones, quam doceo: virorum doctissimorum, qui periculis suis viam nobis patefecerunt, præcepta memoro: sed ea explico paullo clarius & distinctius, quam ceteri facere solent: nova quoque via & ratione trado. Hunc librum Tibi do, atque dedico, quin verear, quin æquissimo sis animo accepturus: scis enim probe, summis viris, & quum gentilitia virtute ac nobilitate, tum potissimum sua claris, atque supra mortalium sortem positis, non tam munera, quam offerentium animum pensari. Accedit eodem, quod liber meus in tua est bibliotheca natus, in

ea

7  
v  
ea etiam educatus: si quid in eo boni est, totum quum  
tibi, tum etiam doctissimis viris, qui domi tuæ tam  
frequentes, tamque doctos agitant congressus, acceptum  
debeo: ergo & hoc nomine te omnium maxime spe-  
ctat. Quid, si ita mihi beato esse liceat, ut liberorum  
tuorum, quorum prope divinam ingenii vim admirari  
soleo, litterariæ institutioni usui sit futurus? Satis tum  
grande laboris mei præmium retulisse fatebor. Vale, vir  
præstantissime, & Reipublicæ bono nate.

Dabam Neapoli Kalendis Septembribus anno vul-  
garis epochæ 1745.



# ADOLESCENTIBUS PHILOSOPHIS ANTONIUS GENUENSIS

S.



**P**RODEUNT, optimæ spei adolescentes, Elementa Artis Logico-criticæ. Ea in Metaphysica generali indigitaveram: nunc, postquam intellexi studiosè ea a vobis expeti, publica ex privatis facio.

Quæ maxime in rem vestram communem fient.

Prius vero quam ad ejus adgredimini lectionem libelli, quibus vos opere magno esse oratos volo, eloquar. Adesse paratos audio, qui plurima mihi vertant crimini. Primum, etiannum, inquit, Logicæ elementa? Ligna in lucum desers. Atque hi si perpendant hominum eruditionem perpetuo augeri, perpoliri, latissime provebi, ii & artem philosophandi augeri, perpoliri, latissime provebi inficiari nequeunt, nec iis irasci, qui in id operam locant suam. Quid quod nondum artem Logico-criticam undique perfectam habemus ullam? Frontem contraxistis? Si tum demum scitote omnibus numeris absolutam datum iri Artem banc, quum omnibus numeris absoluta humana erit sapientia, idest quum hominum animi eo, unde sunt profecti, remearint.

Deinde non probant libertatem philosophandi tam sæpe commendari. Quod ego duplici, eoque gravissimo consilio feci: nam nec philosophari eos censeo, qui in aliorum verba, etiam invita ratione, jurant; & veteres me docuerunt res, ut nimiam olim servitutem, quam Semi-Christiani plerique Platoni & Aristoteli serviverunt, perniciosam fuisse Religioni, ita esse posse, quam Itali Transmontanis serviunt. Forte fallar: at non certe fallor, si præcavisse non omnino superfluum putem. Accedit eodem, quod  
nulla

nulla quum sit in Europa gens mentis acumine, atque robore Italis. par, nequeo non interdum mecum ipse subirasci hujusce in re literaria servitutis, in quam ire occœpimus: ita enim efficitur, ut qui natura ceteros antocellimus, inertia sequamur.

Præterea non placet, me damnatæ memoriæ libros quosdam indicasse. Sed hi si meminerint me aut indigitasse tantum eos, ex quibus profeci, ne ingratus viderer, aut sicubi commendo, addidisse, si per Ecclesiam liceat, paulo fortassis æquiores in me erunt. Ceteroquin sic habeant, me nec scriptum velle, sed ne cogitatum quidem, quod ullo modo damnat Ecclesia. gravissimi enim illius Cypriani verbi non modo recorder, sed reminiscor, non habet Deum Patrem, qui non habet Ecclesiam Matrem.

Tum, me non raro satyrico perfricuisse sale viros doctos, dant crimini. Id vero ego non recolo: in vitia paullo vehementius invectum, fateor: hominibus peperci. Dissentio plerumque a viris doctis: eorum refello sententias: ineptas quasdam opiniones, perridiculas dico. At non idcirco clarissimorum virorum doctrinæ detractum volo. Eos vereor: commendo passim. Tantum ut ne etiam sine ratione eorum valeat auctoritas, præcaveo. In hanc indurui sententiam, hominum esse neminem, qui quidpiam rationi præscribere valeat: Deo tantum, & Ecclesie, cui Dei adest Spiritus, Mentem omnem dedidi: cetera liber sum. Hanc mihi qui libertatem invidet, is me ex homine pecudem efficere conatur.

Tandem & hoc ajunt, me timidos atque lentos in philosophando efficere adolescentes, quod mentis brevitatem, & imbecillitatem tam sepe prædico. Ita, inquirunt, despondent animos tirones philosophi. Quid? adulari fas est iis, qui fidei sunt meæ concrediti? inanis spei plenos dimittere? Ita confidentes, ut ea etiam pro veris affirmant, quæ ignorant? Ego vero contra nunquam tam bene cum adolescentibus agi intelligo, quam quum ut in affirmando cauti sint monentur. Non ego igitur in philosophando lentos, sed cautos efficio tirones meos.

Atque hæc erant, quibus vos, optimæ Spei adolescentes, oratos volebam. Vos autem alloquor, quod prove-

Etos philosophos nec tantum habere otii puto, ut puerilia hæc legant; nec si habeant, legere amem: nimis enim eorum reformido iudicia. Quas vero hoc libello res complexus sim, qui sequitur ostendet capitulum index. Restat ut vos moneam, habere quidem vos posse *Artis Logica* libros plurimos, seu hunc, seu alios, idque parvulo impendio: Logici vero ut sitis non ita facile efficere posse: non enim libri, aut pauca artis præcepta id efficiunt, sed **EXERCITATIO**. Exercere ergo mentis vires necesse est eum, qui logicus, idest perspicax veri investigator, & disceptator esse vult. Id ut sciretis, mea, atque vestra intererat maxime. Valete.





## P R Æ F A T I O

SECUNDÆ EDITIONIS.

LECTORI PHILOSOPHO.



QUID altera hac editione præstiterim, paucis accipe, benevole lector. Primam editionem ab operarum mendis, quæ irreperant plurima, deterpsi: loca etiam quadam luxata restitui: meas non paucas hallucinationes emendavi; quadam obscura illustravi: complura adjeci exempla, longo exercitio expertus, ea, quippe quæ Inductionis loco sunt, generalioribus præceptis intelligendis, non idonea tantum, sed esse necessaria. Jam præcepta, quæ mihi aut lectione, aut meditatione suppetierunt, quaque e tironum re fore censui, multa addidi. Nihil de integrorum capitum accessione dicam, quam tu ex Indice magno compendio petere potes. Intellexi autem esse plures, qui cuperent, non omnino Peripatetica Logica oportere oblivisci, quod sint in illa quadam, quæ scire, si non ad perquirendum, ad differendum saltem sit necesse: itaque morem gessi, ac selectiora apposui. Nam etsi ne speraverim quidem futuros, qui Elementis hisce nostris in tironum institutione uterentur; tamen postquam mihi esset allatum, usurpari ea a quibusdam, & viris quidem doctis atque eruditis, nullius utilitati, si quæ hinc derivari potest, deesse volui: quamquam veteris Græcorum Sophistarum Logica præcepta tanta perspicuitate & elegantia parvo libello complexus est vir clarissimus Jacobus Facciolatus, ut non videam quid hac in parte desiderari possit. Inde ego plura descripsi, ac tanta religione, ut ne verba quidem immutari sim passus. Jam vero eandem ob rem avidissime admonitiones virorum quorundam arripui; quasdam etiam provocavi, ut iis in tuam utilitatem proficerem. Nec vero ob hac aliud grati animi testimonium expeto, nisi ut & tu proficias, non mente tantum & ratione, sed & in publicam felicitatem amore. Scito id mihi maximum esse laborum meorum premium, ac votorum quoque, si mihi persuadere possim, quidquam in communem Patriæ utilitatem contulisse.

Vides

*Vides hic, Lector, epistolas duas Beatissimi Patris nostri ac Pontificis Summi BENEDICTI XIV. alteram, qua primis meis litteris, quibus illum humillime oraveram, ut liceret tanto NOMINI Metaphysicam scribere, honorificentissime annuit: alteram, qua librorum meorum munusculis acceptis, pro summa ejus in litterarum studiosos humanitate & munificentia, gratias quoque agit, ac gravissimum de Logica nostra interferit judicium. Velim tibi persuadeas, me quidem, in hoc praesertim opusculo, quod ego privatae Scholae causa ediderim, nihil honoris cupiditate fecisse, sed soli tironum philosophorum utilitati litasse; sed (cur dissimulem!) impense tamen fuisse delectatum doctorum hominum approbatione, quam ego vix optassem, in primis autem Pontificis Maximi, quem non solum ut Patrem & Ecclesiae Magistrum, qua pietate par est, veneror, sed ut virum & omnigenae eruditionis, & judicii exquisiti & acris magnopere vereor. Quod ego quum ex aliis ejus multis & praeclaris libris, tum vero praecipue ex pene aureo opere De Synodo nuper intellexi. E penitissimis illud divinarum Scripturarum, Conciliorum, ac Patrum fontibus expressum est, tanta rerum utilium ubertate, tantoque orationis nitore & vi, ut melioribus Patrum monumentis confidenter equiparaverim. Cur igitur ego tanti hominis judicium mihi maximo honori non tribuissem? Cur non eo superbiissem? nisi si aut omnia superbiissime contemnerem, aut stupidus nihil aestimare scirem. Tu interim ut lubet judicato: neque enim judicium tuum impedire volo.*

*Prius vero quam tibi dicam vale, est cur me fortassis causam dicere compellas. Ecquid! Non tu, inquis, vereris, ne Menckenio non parva appendix accedas? Tertia Metaphysica pars brevi sequetur: Elementa Theologiae premuntur: paratur Ethica. Nempe in quem tandem annum?*

*Aut quia non sentis, quod clamas, rectius esse,  
Aut quia non firmus rectum defendis; & haeres,  
Nequicquam cœno cupiens evellere plantam.*

*Atqui ego te rerum humanarum peritiorum habebam. Non tu hoc etiam memoriter memorabis,*

*Carmina proveniunt animo deducta sereno?  
Nam ego & propositum insto, & fidem, ita me Deus adjuvet, liberabo. Sed tu humanus non es, qui terris jactatum & alto, urges. Scito tamen, me ita liberaturum fidem, ut tertiam tantum Metaphysica partem sim editurus: cetera mihi exoptatissimum otium erit. Cur ita? scilicet ego illam? quae me?*

*me? ne si usurpare, quidem liceat. Procul o procul este profani. Ne tu quidem valde quæsieris, ero*

*. . . . . miser quibus*

*Horat. Intentata nitet! Me tabula sacer*

*Votiva paries indicat, uvida*

*Suspendisse potenti*

*Vestimenta Maris Deo.*

*Quid, inquis, huc αἰνίσματα? Nimis es monosyllabus. Nempe Phocionis gravissimi verbi recordor, oportere philosophorum non verba tantum, sed syllabas esse breves. Quid quod tertia ipsa Metaphysicæ pars erit monosyllaba? vereor ne & anonyma. Cave tu illam nomines, si vis esse sapiens. Vides ne me etiam joculari? Itaque*

*Quid sit futurum cras, fuge quærere, &*

*Quem fors dierum cumque dabit, lucro*

*Appone . . . . . Vale.*

*Dabam Neapoli anno Epochæ Christianæ  
CIC.IQ.CC.XXXXVIII. Kalend. Nov.*



## PRIMA SUMMI PONTIFICIS

Ac Beatissimi Patris Nostri

## BENEDICTI XIV.

AD AUCTOREM EPISTOLA.

DILECTO FILIO ANTONIO GENOVESI.

*Benedictus PP. XIV. Dilecte fili, salutem, &  
Apostolicam Benedictionem.*

**A**BBIAMO ricevuta una sua Lettera degli 8. ed abbiamo anche letta la lettera Dedicatoria dell' Opera, ch' ella vuole stampare e dedicarci. In senso di pura verità le diremo, riconoscerci immeritevoli e della dedica, e delle lodi, quando esse non fossero appoggiate al sincero affetto e stima, che facciamo delle Lettere e Letterati, fra' quali ella ha un posto tanto riguardevole. Accettiamo intanto la Dedica, e la ringraziamo dandole con pienezza di cuore l'Apostolica Benedizione. Datum Romæ apud Sanctam Mariam Majorem die 14. Julii 1747. Pontificatus nostri anno septimo.

EPISTOLA ALTERA.

DILECTO FILIO ANTONIO GENOVESI.

*Benedictus PP. XIV. Dilecte fili, salutem, &  
Apostolicam Benedictionem.*

**A**BBIAMO ricevuto il regalo de' suoi libri, abbiamo letta la Dedicatoria, e la ringraziamo del regalo, e dell' onore, che ci ha fatto. Abbiamo scorso qualche cosa appartenente alla Logica, ed abbiamo ammirato il suo ingegno, e 'l suo giudizio, nè punto dubitiamo, che tutto il rimanente non sia per essere uniforme. La prendiamo in parola, di quanto accenna di voler fare per le materie sacre (\*). Ci conservi il suo affetto, e faccia capitale di Noi. Ed abbracciandola le diamo l'Apostolica Benedizione. Datum Romæ apud Sanctam Mariam Majorem die 29. Augusti 1747. Pontificatus nostri anno octavo.

CA-

---

(a) Promiserat ei Auctor Institutionem Theologicam propediem summo ejus nomini sacraturum.

# C A P I T U M

## I N D E X.

### P R O L E G O M E N A .

*De artis Logico-criticæ natura, origine, & progressu.* pag. 1.

### L I B E R P R I M U S .

*De natura & operationibus mentis, de morbis intellectus, deque causis errorum, atque de morborum horum & errorum remediis & curatione.* 23.

Cap. I.	De natura & operationibus mentis.	<i>ibid.</i>
Cap. II.	De animi morbis, deque causis ignorantiae & errorum generatim.	31.
Cap. III.	De causis errorum in animo existentibus, & primum de duabus prioribus.	34.
Cap. IV.	De erroribus, qui ex affectibus nascuntur.	42.
Cap. V.	De erroribus qui ex corpore originem ducunt.	50.
Cap. VI.	De externis errorum causis.	62.

### L I B E R S E C U N D U S .

*De ideis, idearumque objectis & signis.* 71.

Cap. I.	De idearum natura & origine.	<i>ibid.</i>
Cap. II.	De idearum generibus.	76.
Cap. III.	Observationes Logicæ circa naturam & affectiones idearum.	84.
Cap. IV.	Prima & generica divisio objectorum idearum nostrarum, tum sapientiæ humanæ.	89.
Cap. V.	De studio Metaphysicæ, & Theologiæ.	92.
Cap. VI.	De studio Physicæ, & Matheseos.	99.
Cap. VII.	De studio Ethicæ.	102.
Cap. VIII.	De vocabulorum natura generatim.	107.
Cap. IX.	De vocabulis idearum simplicium & notionum compositarum.	111.
Cap. X.	De vocabulis substantiarum & modorum.	114.
Cap. XI.	De vocabulis relativis.	122.
Cap. XII.	De vocabulis notionum abstractarum.	124.

Cap.

Cap. XIII. De vocabulorum fine, imperfectione, usu & ab- usu.	129.
Cap. XIV. De enunciationibus sive propositionibus.	134.
Cap. XV. De enunciationum proprietatibus.	138.

## LIBER TERTIUS.

<i>De vero &amp; falso, deque criteriis veri generatim.</i>	142.
---	------

Cap. I. De vero & falso, deque variis animi humani statibus, quod ad veritatem attinet.	<i>ibid.</i>
Cap. II. De scientia & fide.	148.
Cap. III. De veri & falsi tessera.	153.
Cap. IV. De probabilitate.	161.
Cap. V. De prænotionibus & principiis.	168.
Cap. VI. Quæ viæ sint homini propolitæ ad sapientiam comparandam eæque viæ explicatæ generatim.	169.

## LIBER QUARTUS.

<i>De usu auctoritatis, &amp; arte critica.</i>	173.
---	------

Cap. I. De recto sensuum usu, deque sensuum provincia, & de experimentis arque observationibus rite instituendis.	<i>ibid.</i>
Cap. II. De auctoritate humana.	179.
Cap. III. De auctoritate divina.	190.
Cap. IV. Quanam ratione dignosci possit quænam sint Dei verba.	195.
Cap. V. De librorum divinorum interpretatione.	200.
Cap. VI. De librorum mendis.	208.
Cap. VII. Quod veteres quum Librarii, tum Critici, aliquæ impostores, libros aut depravare, aut supponere consueverint, & quod quædam sint indicia, quibus integri a corruptis, genuini a spuris discerni possint.	215.
Cap. VIII. De arte hermeneutica.	219.

## LIBER QUINTUS.

<i>De iis quæ ad ratiocinium pertinent.</i>	
---	--

Cap. I. De dimetienda & augenda capacitate mentis.	224.
Cap. II. Quanta sit cognitionis humanæ extensio.	234.
Cap. III. De attentione intendenda.	240.
Cap.	

Cap. IV. De ratiocinii natura & generibus.	246.
Cap. V. De methodo generatim, tum de iis methodi ratiocinandi regulis, quæ utrique methodo, compositionis scilicet, & resolutionis sunt communes.	254.
Cap. VI. De methodis analyticæ regulis.	259.
Cap. VII. De methodo Synthetica.	264.
Cap. VIII. Appendix Christiani Volfii De methodo Mathematica brevis commentatio.	265.
Cap. IX. De arte Syllogistica.	277.
Cap. X. Disputandi regulæ.	282.
Cap. XI. Sophismatum genera.	286.
Epistola ad Antonium Contium super natura & origine idearum.	292.



# NOI RIFORMATORI

dello Studio di Padova.

**C**Oncediamo Licenza a *Gio: Battista Remondini* Stampator di *Venezia* di poter ristampare il Libro intitolato. *Antonii Genuensis &c. Elementorum Artis Logico-Criticæ Libri quinque*, osservando gli ordini soliti in materia di Stampe, e presentando le Copie alle Publiche Librerie di Venezia, e di Padova.

Dat. li 7. Maggio 1764.

( Sebastian Zustinian Rif.

( Alvise Vallareffo Rif.

( Francesco Morosini 2.<sup>o</sup> Cav. Pr. Rif.

Registrato in Libro a Carte 203. al  
Num. 1170.

*Davidde Marchesini Seg.*

PRO-



# PROLEGOMENA.

De artis Logicocriticæ natura, origine & progressu.

§. 1.



**B**EATITUDINEM omnes homines desiderare, atque ad eam vehementissimo naturæ desiderio ferri, notius est, quam ut demonstratione egeat: nam quum omnes homines natura ipsa Duce voluptatem persequantur, dolorem averfentur, omniaque voluptate, aut dolore mori agant; beatitudo vero posita sit in perfecta, æquabili, & certa voluptate, . . . miseria in dolore, quem nulla consequitur voluptas, perspicuum est, homines natura ipsa beatitudinem sequi, miseriam averfari, dum voluptatem natura sequuntur, dolorem natura horrent.

*Homines ad beatitudinem facti.*

§. 2. Porro perfecta, æquabilis, & certa voluptas, qua beatitudo continetur (ex §. 1.) e possessione summæ boni nascitur: nempe ut quodlibet bonum voluptatem in nobis ingenerat, ita summum bonum æquabilem, certam, perfectam. Voco autem perfectam, æquabilem, & certam voluptatem, qua nulla esse aut major, aut securior & magis duratura potest, quamque nullus metus, nulla suspicio, nullus dolor interturbat. Quicumque ergo beatitudinem adipisci vult, is studere debet, ut summum hoc & optimum bonum inveniat, eoque fruatur.

*In quo ea sit posita.*

§. 3. Quum in præsentē vita summum hoc bonum possidere, eoque frui nequeamus, ne perfectam quidem eam felicitatem, quoad vivimus, habere possimus. Sunt quinimmo necessariæ quædam in natura nostra doloris, & miseriæ causæ, idest tales, quas nulla vi neque arte evellere queamus. Ergo quoniam dum vivimus undequeque beati esse non possumus, danda est opera, ut saltem quam minimis malis urgeamur, quam maximis vero bonis utamur, idest ut res quæ in nobis dolorem, aut

*Quatenus in hac vita haberi potest.*

A

volu-

voluptatem creare possunt, cognoscamus, iisque recte uti & frui discamus, quo vitam tranquillam, & liberam vivere possimus.

*Ad eam necessariam sapientiam.*

§. 4. Jam nec perfecta illa felicitas, nec præsens ista tranquillitas sine sapientia obtineri potest: nam nec quæ ignoramus appetere, aut fugere possumus; nec sine sapientia directrice, etiamsi sciamus, recte sequi, aut fugere. Necessaria ergo homini sapientia est, seu illam perfectam beatitudinem sequi velit, seu hanc præsentis vitæ tranquillitatem sibi conciliare.

*Quid sapientia, quid ratio.*

§. 5. Est autem sapientia rerum æternarum, factarum, & possibilem, earumque causarum, finium, relationum, usum *scientia*, aut, quod alii malunt, *scientia* bonorum, & malorum discernendorum. *Scientia* vero cognitio certa, & evidens usu rationis comparata: *Ratio* autem vis percipiendi, & cogitandi, atque ex positis principiis ratiocinandi. Et recta quidem ratio, quæ solidis principiis nititur, & iusto, atque necessario ordine ratiocinatur, seu quæ nihil ex datis principiis concludit, nisi quod in illis continetur, & ex iis necessario proficiscitur: corrupta, & falsa, quæ aut non solidis principiis utitur, aut ex solidis principiis non iusta infert consequentia. Sapientiam ergo hanc, & rectam rationem ut sibi comparent homines, qui natura beati esse cupiunt, oportet.

*Quid philosophus.*

§. 6. Id autem fit *Philosophia*, seu studio sapientiæ: nempe si quilibet studeat: 1. ut rationem augeat: 2. ut regulis certis, velut oculum instrumentis, formet: 3. ut a morbis sive naturæ, sive consuetudinis purget: 4. ut rationis sic auctæ, formæ, purgatæ, ope scientiam rerum æternarum, earumque usum, & finium acquirat: 5. ut hanc scientiam ad usum vitæ referat, idest, ut discat *rebus uti, & frui*, animoque pacato, erecto, & libero vivere, quod est vitam non ex affectibus, & sensibus, ut bruta, sed ex recta ratione instituere, quemadmodum veteres loquebantur Philosophi.

*A natura ad sapientiam impellimur.*

§. 7. Et ad sapientiam quidem hanc comparandam natura ipsa nos incitat. 1. Desiderio sapientiæ, & sciendi curiositate: 2. rationis munere, quo nos ornati nascimur: 3. studio commodi: 4. studio voluptatis: 5. egestate, unde illud, *quid non exploras Egestas?* 6. rerum pulcherrimarum, quas sensibus

bus objicit, apparatu. Itaque barbaræ ipsæ nationes nulla aliorum institutione eruditæ, his causis subagitatæ, ad plurimam sapientiam pervenerunt, & si non sublimes atque abstractas, practicas saltem veritates, idest vitæ recte transigendæ præcepta acquisiverunt.

§. 8. Sed fatendum est ingenue, sine Arte aliqua, *Necessaria & Institutione*; 1. sero tandem, quippe per longas tamen *Ars* ambages, ad sapientiam perveniri: 2. falsam ple- *philoso-* rumque scientiam acquiri: 3. eamque hand ma- *phandi*. gnâ; 4. confusam etiam, & obscuram. Quum qui arte philosophandi, & majorum disciplina utitur; 1. citius: 2. facilius: 3. rectiore via, ad majorem, clariorem, & sinceriorem, atque utiliorem scientiam pervenit. Ars igitur hæc, institutio, disciplina, præcipue cum hominum vita brevissima sit, & plurimis incommodis distracta, intellectus, supra brevitatem, & imbecillitatem, impatiens, & inconstans, sapientiæ amatori necessaria est, nedum utilis.

§. 9. Vocari autem hæc Ars solet Logica, *Quid Logi-* noetica, Ars cogitandi, Dialectica, aliisque nomi- *ca.* nibus. Nos artem Logicocriticam appellamus. Est enim *Ars*, quæ rationem, & judicium augeat, format, atque regit in *sapientie studio*. Itaque quod ea discamus, & viribus intellectus nostri uti in pervestiganda, & discernenda veritate, & recte, perspectaque de aliorum cogitatis judicare, & rite ratiocinari, ac disserere, Logica est, Critica, & Dialectica.

§. 10. Confecta autem est ars Logicocritica; 1. *Unde nata.* ex ipso naturæ lumine, & prudentia: 2. sedulo studio, experimentis, exercitio: 3. quod mireris, ex ipsis aberrationibus, seu erroribus. Nam primum omnes homines in veritatis investigatione naturali quadam prudentia regi solent, quæ primas philosophandi regulas suppeditat. Deinde exarcitium, studium, experimenta, vias veritatis inquirendæ plurimas patefecerunt; aut quia capacitatem adauxerunt, aut quia errores, & errorum causas, ac fontes detexerunt. Tandem errores quum aliorum, tum nostri mirifice nos veras sapientiæ adipiscendæ vias docent.

§. 11. Ex his vero patet, artem hanc non esse *Que ejus* artem pompæ, & victoriæ amore rixandi, qualis officia. olim apud Græcos Philosophos, quorum artis principium fuisse id, quod visum fuisset disputanti, officium

*scium vero contentionem, finem victoriam, scribit Clemens Alexandrinus (a). Deinde apud Peripateticos, quorum ars, inquit Baconus (b), disputationes alit, & ad professoria tantum munera valet, non ad naturam detegendam, & artes promovendas humano generi utiles.* Deinde patet artem istam non esse quarundam tantum disciplinarum peculiarem, sed generalem, & ad omnes scientias facilius, brevius, ordinatius discendas, aut tradendas comparatam. Itaque longe aberrant ii, qui solum Geometriæ studium pro arte Logica satis esse arbitrantur: nempe eo studio plurimum quidem mens in veritatis inquisitione juvatur, aut quia capacior, aut quia perspicacior, & in ratiocinando, atque computando dexterior efficitur; sed ad omnium disciplinarum studium, quod Logicæ officium est, minime præparatur.

*Quæ fines.* §. 12. Præterea patet artem hanc non esse continendam iis terminis, quibus in scholis coerceri solet, nimirum solo disputandi, & ratiocinandi studio, ita ut ab arte Critica separetur, seu arte aliorum cogitata intelligendi, & pendendi: quum enim sapientiam aut ratiocinio nostro, & experimentis, aut aliorum sensu, & auctoritate acquiramus, jungenda est Dialectica, quæ ratiocinium format, cum Critica, quæ nos de aliorum auctoritate, & sensu judicare docet. Imperfectæ sunt igitur Logicæ omnes, in quibus Critica desideratur, quales bona earum pars, quæ hucusque sunt editæ. Sed ut quid in hac arte omnium certe utilissima præstitum sit, cognoscatur, paulo altius de ejus origine, & progressu differemus.

*Artis Logicæ historia.* §. 13. Historiam Logicæ, præter alios, tribus Libris nuper complexus est Vir eruditus Georgius Walchius (c). Vel minutissima quæque magna industria vir doctus collegit. Nos pauca, & quæ tironibus satis sint. Vetus est Litteratorum mos, ut quum originem alicujus Artis quærunt ab Adamo initium faciant, qui mos eleganter

(a) *Stromaton lib. 1.*

(b) *Præfatione in novum organum.*

(c) *Extant in ejus Patærgis academicis editis Lipsiæ anno 1721.*

ter *litterarum borea* vocatur a Vico nostro ( *a* ). Hinc Logicam Adamiticam passim audias memorari . Et sane ad hanc Disciplinam quod attinet , quum Ada magna sapientia a Deo fuerit ornatus , dubitari non potest , quin usu rationis plurimum valuerit , idest quin egregius fuerit Logicus . Sed an Ada regulas recte ratiocinandi , & res naturæ perquirendi in iustam artem collectas filios suos , & nepotes docuerit , id vero est , quod ignoramus . Hæc vero ars est , cuius originem quærimus , quæ scilicet præceptis constet , quæque per manus tradatur certa disciplina .

*Logica Adamitica .*

§. 14. Idem dictum volo de ceteris antiquissimis hominibus , & nationibus . Non equidem dubito , quin homines antediluviani , ut & postdiluviani ad Græcas usque scholas , & sapientiam coluerint , & plurima acute perviderint , & feliciter detexerint , ratione recte utentes , idest Logica naturali ; at ante Græcorum Philosophorum ætatem Logicam in artem collatam fuisse , saltem quod sciamus , nego : quippe qui ex veterum monumentis , quæ supersunt , nihil tale suspicari possum . Conjecturas vero leves pro factis obtrudere ejus est , qui garrere inutiliter velit .

*Et aliarum veterum nationum .*

§. 15. Consentiunt igitur Eruditi prima artis hujus rudimenta Eleatenfis Philosophis deberi , in primis Democrito , qui artem geometricarum demonstrationum quasi jure suo sibi adrogabat præ cæteris ( *b* ) . Et Zenoni Eleatenfi , qui primus dialecticæ inventor audit ( *c* ) , quique 450. circiter annis epocham Christianam antevertit . Reapse cum in schola Eleatenfi studia geometrica floruerint , dubitari vix potest , quin apud eos *ars analytica* , & *synthetica* , adeoque *ars dianoetica* , & *Logica* obtinuerit . Interim ex iis , quæ de Eleatenfium Logica habet Petrus Gassendus ( *d* ) , & Jacobus Brukerus ( *e* ) , apparet ad Sophisticen , idest artem contentionum , & revincendi magis , quam

*Eleatenfium Logica .*

( *a* ) *Lib. 1. Scientiæ novæ edit. 1730.*  
( *b* ) *Vide Clem. Alex. lib. 1. Strom.*  
( *c* ) *Laert. lib. 9.*  
( *d* ) *De orig. & var. Log. cap. 2.*  
( *e* ) *In hist. Philos. tom. 1.*

docendi, horum Philosophorum Logicam, sero saltem, declinasse: nimirum ætatis, ut ego puto, vitio, qua Sophistæ contendere magis, quam aut docere, aut scientiam rerum naturæ promovere nitebantur, adeo ut præclaros quoque Philosophos in idem vitium adducerent, quo auditoribus suis obsecundarent.

*Socratica.*

§. 16. Christianus Thomæsius (a) opinatur, Socratem tandem, germanæ illum Philosophiæ parentem, ejusque discipulum Platonem Philosophorum facile Principem veram Logicam docuisse, & longe, lateque promovisse. Ex scriptis sane Xenophontis, & Platonis discimus, scholam Socraticam, & Platoniam acute definivisse, divisisse accurate, opportune dubitasse, diligenter, & ordine pervestigasse, argumentorum vim, & pondus solerter perpendisse, adeoque plurimum ratione, & judicio valuisse. Tria autem sunt, quæ potissimum Socraticæ, & Platonice scholæ debemus: 1. artem recte definiendi vocabula, & statum quæstionis constituendi, qua nihil utilius, seu doceas, seu perquiras veritatem: 2. artem dubitandi opportune, quæ totius Philosophiæ principium est, tum argumentorum vim examinandi, sine qua nemo esse Philosophus potest: nam nec qui dubitare nescit præjudicia falsa, & errores unquam pernoscet, nec qui lance ponderandorum argumentorum caret, verum a falso ullo modo discernet. 3. Inductionem analyticam, qua nihil validius ad veritatis inquisitionem esse censet, & jure quidem censet, Franciscus Baco: singularium enim doctrina, non Syllogismus, in naturæ cognitionem nos ducit: *Syllogismus*, inquit ille, *assensum constringit, non res (b), nec par est naturæ varietati, & subtilitati (c).*

*Aristotelis.*

§. 17. Sed nondum tamen in justam artem Logica redacta ab ullo erat. Aristoteles primus id conatus est. Is fuit maximus scholæ Platonice alumnus, vir magno ingenio, & systematico. Testis est Franciscus Patricius, ab eo 127. libros Logicos,

(a) In *Philos. Antica* cap. 4. §. 7.

(b) In *novo organo* lib. 1. *Aphorismo* 13.

(c) *Ibidem Aphorismo* 24.

gicos, & Dialecticos scriptos fuisse, quorum magna hodie pars desideratur: qua de re consuli potest Joannes Gerardus Vossius de origine, & constitutione Logicæ cap. 10. Mirari autem non debemus, virum doctum, & Geometriæ peritum totam ferme Logicam in adornando syllogismo, atque sophisticis captionibus contendendis contulisse, omissa arte analytica, quæ a sensibus, & particularibus excitat axiomata, & continenter, ac gradatim adscendit, ut ultimo loco perveniatur ad generalia, quæ vera detegendarum utilium veritatum via est: sæculo enim, & moribus se se aptavit: nam quum id temporis sophisticæ hæc Dialectica regnaret, ut abunde ex Platonis libris constat, & in ea auditores suos instructos voluit vir doctus. Optandum fuisset, ut veritati magis, quam famæ, & philautiæ consulere (a). Qui minutiora hujus artis præcepta quærat, is habet in Stanlejo, & Brukerø. Sed Aristotelis Logicam a scholæ triciis expeditam, elegantem, & lectu dignam dedit nuper vir politissimus Jacobus Facciolatus.

§. 18. Convertamus nunc nos ad Stoicorum sectam, cujus auctor fertur Zeno Citricus, & in qua Logicæ studia floruerunt maxime: quippe quod Stoici sine hac arte neminem esse sapientem arbitrarentur (\*). Ex hac schola emerit Chrysippus, qui acutis disputationibus inclaruit 250. circiter annis ante Epocham Christianam. Is libros Logicos 311. scripsit, uti Laertius narrat (b). Lepidissime autem Jupiter apud Lucianum (c) Chrysippi syllogismos frigidos vocat. Kekermannus & in hac Stoicorum Logica eadem vitia, quæ in tota Græcorum sophisticæ notat. Itaque contendit, Stoicorum Logicam fuisse Chaos confusum ex syllogisticis formis, & mirificis argumentandi speciebus. Negari tamen nequit, Stoicos accurate divisisse, definiisse perspecte, atque acute, & solide ratiocinatos fuisse, uti facile esset demonstrare ex Stoicorum libris, qui supersunt; quod probat, germanam Logicam, saltem

Stoicorum.

(\*) Alex. Aphrod. ad lib. 1. Top. Proprium philosophi existimabant bene differere, idque perfectissimè esse philosophiæ iactabant: ideoque ex illorum sententia philosophus non erat nisi dialecticus.

A 4

in

(a) Observatum id Socrati in hist. Eccles.

(b) Lib. 7. seg. 46.

(c) Tom. 2. operum pag. 203.

in rebus metaphysicis, & moralibus, non ignoravisse.

*Epicuri.*

§. 19. Accedamus ad Epicurum. Eum in hac arte nudum, & inermem fuisse censuit Cicero (a). Sed nimium fuisse in Epicurum Ciceronem apertum est (b). Nimirum contempsit Epicurus Stoicorum, & Peripateticorum Dialecticam, Sophisticam, & Eristicam, quæ contendendo aptiores erant, quam inquirendæ veritati: at artem Logicocriticam impense coluit, ut ex ejus Canonica, cujus Epitomen nobis servavit Laertius (c), & quam docte commentatus est Gassendus (d), apparet. Quinimo perspecte Walchium scripsisse censeo, ex Veteribus neminem Epicuro melius de re logica meritum esse.

§. 20. Censuit autem Epicurus omnem in Philosophia quæstionem institui posse, aut de *rebus*, aut de *vocabulis*. In quæstionibus de rebus duo momenta voluit, ut observarentur, *veritas*, & *veritatis criterium*. Veritatem aliam esse dicebat essentiam, aliam judicii, seu enunciationis. Veritatem essentiam vocabat *id*, quo unaquaque res in ipsa verum natura existens sit *id ipsum*, quod est, nihil aliud. Quomodo dicimus verum aurum, verum argentum, quum his metallis nihil alieni admistum est, adeoque sunt *id*, quod natura sua esse debent. Veritas judicii dicebatur Epicuro *conformitas judicii aut mente comprehensi, aut ore pronunciati cum ipsa veritate essentia*. Hæc a nobis dicitur veritas Logica, de qua loco suo commodius.

§. 21. Quod ad veritatis criterium attinet, observavit, quod res, cujus veritas quæritur, aut ad solam contemplationem, aut ad vitæ quoque actionem spectat. Prioris generis esset ea quæstio

---

(a) De finibus lib. 1. cap. 7.

(b) Id fortasse duabus ex causis: 1. quod Academicæ, & Stoicæ Philosophiæ, quibus adversabatur Epicurus, nimis favebat: 2. quod videbat nimis eam sententiam Romæ serpere, Patriæque moribus metuebat: erant enim Epicurei, & parci Deorum Cultores, & illicitarum voluptatum suscitantes. Vide Ælium in hist. varia lib. 9. cap. 12.

(c) Lib. 10. segm. 30.

(d) De origine, & varietate Logicæ cap. 7.



stio, Sol ne circa Tellurem, an Tellus circa Solem moveatur? Alterius vero hæc, summum bonum in voluptate animi, an corporis positum sit? atque quæstiones omnes ad bona, & mala pertinentes. Res naturæ, quæ ad contemplationem spectant, percipi docuit aut *sensu*, aut *mente*: res vero vitæ & morales, seu bona & mala, ipso affectu, seu appetitu. Itaque tria veritatis criteria, seu Iudices tres statuit: ex parte sensus claram *sensationem*: ex parte mentis *prænotionem* itidem claram: ex parte affectus ipsam affectionem, seu ipsum sensum voluptatis, & doloris. Singulis autem criteriis suos præfixit canones; unde ejus Logica canonica, idest regulatrix, est appellata. Operæ pretium est paucis hos canones explicare.

§. 22. Ad sensationem canones retulit quatuor. 1. *Sensus* (idest organum sensus, ut oculi, aures, ac proinde impressio in sensibus facta) *numquam fallitur* (quia non judicat): ac propterea omnis *sensio*, *omnisque phantasia*, seu *apparentia perceptio* (simplex perceptio) *vera est*.

2. *Opinio*, seu *judicium est consequens sensum, sensationique superadjecta, in quam veritas, aut falsitas cadit*. Et veritas quidem si judicium rei sit conforme, falsitas si a re discrepet.

3. *Opinio illa vera est, cui vel suffragatur, vel non refragatur sensus evidentia*. E. g. judico corpora esse gravia: huic judicio sensus evidentia suffragatur: verum est igitur. Judico esse vacuum, non refragatur sensus: verum igitur. Hic canon ex neutra parte semper verus est: alioquin oporteret & Solem non esse majorem pedali magnitudine, qua videtur; & omnia insomnia, dum iis non refragetur sensus evidentia, vera esse. Scio Epicurum pleraque ob eum canonem his similia dixisse, sed ridicule tamen.

4. *Opinio illa falsa est, cui vel refragatur, vel non suffragatur sensus evidentia*. E. g. judico nivem esse nigram; sensus evidentia refragatur: falsum ergo. Judico esse Centauros, non suffragatur sensus evidentia. Sed & hic canon ex utraque parte plerumque falsus est. Solem judico Tellure majorem: refragatur sensus, nec tamen falso judico. Mentem esse incorpoream judico: non suffragatur sensus, neque idcirco falsum.

§. 23. Sequuntur canones prænotionis, seu anticipationis, & ipsi quatuor.

1. *Anticipatio est ipsa rei notio, sive definitio, sine qua quidquam querere, dubitare, opinari, imò & nominare non licet. Nos ideam, & notionem dicimus.*

2. *Omnis quæ in mente est anticipatio, seu prænotio dependet a sensibus, idque vel incurfione, vel proportionione, vel similitudine, vel compositione. Incurfione, ut in rebus, quas videmus, audimus, tangimus &c. Proportione, quo modo ex iusti hominis idea gigantem, ex idea collis altissimum imaginamur montem. Similitudine veluti ex unius Elephantis idea Elaphantum agmen imaginamur. Compositione, quum notio per partes, licet non tota simul, a sensibus pendet, qualis est idea montis aurei, aut similes. Potuit addere, & abstractione, quales sunt ideæ geometricæ, quæ omnes ab idea magnitudinis, hæc a sensu, pendent.*

§. 24. Addit canones affectionis quatuor.

1. *Ea voluptas, quæ nullam habet adnexam molestiam amplectenda.*

2. *Ea molestia, quæ nullam habet adnexam voluptatem, fugienda.*

3. *Ea voluptas, quæ aut maiorem voluptatem impedit, aut graviolem molestiam parit, fugienda.*

4. *Ea molestia, quæ aut maiorem molestiam avertit, aut uberiolem creat voluptatem, amplectenda.*

§. 25. His subiungit canones ad quæstiones de voce duos.

1. *Dum loqueris, dilige voces communes, & perspicuas, ne aut ignoretur quod velis, aut interpretando tempus frustra quæras.*

2. *Dum audis, id enititor, ut vim vocibus subjectam teneas, ne te aut præ obscuritate lateant, aut præ ambiguitate deludant.*

Atque hæc est quasi epitomè Epicuræ canonicæ. De qua, qui plura cupit, adeat Gassendum loco superius laudato.

§. 26. Quamquam vero ex veteribus Philosophis plures res dialecticas, & logicas tractassent; contigit tamen, postquam Christiana religio in orbem illuxit, ut solius ferme Aristotelis per plura sæcula in his rebus ratio haberetur. Nam est primi Christiani litterari Eclectici fere omnes viden-

*Post veteres una Aristotelis Logica cuncta.*

dentur fuisse (a); tamen Aristotelis Dialecticam elegisse præ omnibus, qui his studiis operam navabant, dubitari non potest. Hinc solius Aristotelis libri Logici, non omnes licet, ad nos pervenerunt. Jam vero Arabes in studiis Metaphysicis versatissimi, sola Aristotelis scripta in deliciis habuerunt. Quumque barbarorum incurfione omnia per Europam studia literarum pene essent extincta, qui illa post decimum sæculum restaurare cœperunt, Monachi potissimum, una Aristotelis scripta excoluerunt, quæ ab Arabibus male consuta & interpolata acceperant. Hinc ad decimum quintum usque Christianismi sæculum sola Aristotelis Logica ab iis, qui Scholastici vocati sunt, promota est: nec pura tamen, sed infinitis vocabulorum, & fictarum notionum monstris implicita (b).

§. 27. In Scholasticorum Logica plura jamdudum notarunt viri docti (c), quæ ad pauca referam. *Vitia logica Scholastica.*

1. Quum in Aristotelis verba jurassent, nullaque philosophandi libertate uterentur, artem hanc nullo modo promovere potuerunt.

2. Eorum ars logica genuinas regulas recte cogitandi, scientias, atque artes promovendi non attingit, sed tota est in sophisticis formis, & argumentationibus occupata. Ars, inquit Baconus præfatione in novum organum, *quæ disputationes alit, & ad professoria tantum munera valet, non ad naturam*

(a) Vide Clem. Alex. in 1. Strom.

(b) Foxius pag. 172. de Phil. stud. rat. barbaros, inquit, illos, & immanes Sophistas, qui pro dialectica vera summulas, ut ipsi vocant, portentaque alia librorum horribilia nobis reliquerunt, quæque magno Dei beneficio ubique a doctis omnibus explosa cernimus, ne dignos quidem judico, qui nominentur. Canus lib. 8. de locis cap. 1. Non intelligo, inquit, quid cause fuerit viris doctis, ut sub dialectica nomine exponibiles, obligationes, insolubiles, reflexivas, aliaque id genus monstra in scholas intulerint.

(c) Erasmus in Morie encomio, Ludovicus Vives de causis corruptarum artium, Tribecovius de Doctrinibus Scholasticis, Henmannus, Launojus, Gassendus, alique.

*nam detegendam, & artes promovendas humano generi utiles.*

3. Persequitur ineptias, & quæstiones vanas de formalitatibus, hecceitatibus, quidditatibus, intentionibus, suppositionibus, exponibilibus, reduplicativis, particularisationibus, suppositis, mediatis & immediatis, complexis & incomplexis, restrictionibus & amplificationibus, de infert & desinit, de differt & infinito, de ita & sicut, de ascensu & descensu, atque infinitas alias nugas, in quibus nihil est boni succi, & damni plurimum ad mentem obscurandam, omnemque sapientiæ gustum obrundendum. Non ego negaverim, iis temporibus, in quibus tota hominum scientia erat vitiligatio, utilem hanc artem fuisse: nunc in tanta artium, & scientiarum luce adhuc a plerisque retineri, id vero esse ajo, inventis frugibus glandibus vesci.

*Logica reformatio.*

§. 28. Primi Laurentius Valla, Rudolfus Agricola, Ludovicus Vives, Petrus Rama, alique decimi quinti, & decimi sexti sæculi Scriptores, & viri docti, atque acuti adversus eam ætatis barbariem declamare cœperunt, atque Græcorum doctissimis, qui capta Græcia ad Italiam accurrebant, æmulatione sui acuentibus studia, Græce sapere, & meliora, quam majores, dare. Sequutus mox est sub initium decimi septimi sæculi Baconus Baro de Verulamio, cui instauratæ per Europam literæ graviores magna ex parte debentur. Is novam Logicæ faciem induxit, de qua paulo diffusius nunc dicendum est.

*Logica Baconi.*

§. 29. Edidit Verulamius anno 1620. *novum Organum*, quo nomine Logicam, Aristotelem imitatus, designavit; Etenim Aristoteles Logicam appellabat *ὄργανον καὶ χεῖρα φιλοσοφίας*, *instrumentum, & manum Philosophiæ*. Organum autem istud novum Baconi ad doctrinam maxime rerum naturalium instructum est, & quidem tribus rationibus a vulgaribus Logicis diversum, *sine, inquirendi initii, & ordine demonstrandi*.

§. 30. Firmis ei præpositus est, ut artes vitæ humanæ utiles inveniantur, & augeantur, non argumenta ad quæstiones inanes perpetuandas. Inquirendi vero initii omnium primum in dubium vocari præcipit principia quædam, & præjudicia

com-

communiter recepta, quæ *idola* appellat: nam ea vim omnem ingenii ad naturam investigandam impediunt, & quasi retundunt. *Anticipationes*, inquit, (a) *satis firmæ sunt ad consensum: quandoquidem si homines omnes insanirent ad unum modum, & conformiter, illi satis bene inter se congruere possent.* Itaque cum in iis tantum scientiis, quæ in hominum opinionibus, & placitis fundatæ sunt, valeant anticipationes ad assensum subjugandum, non ad veritatem detegendam, in scientiis naturæ accurate examinandæ sunt.

§. 31. *Idola* autem hæc in quatuor classes tribuit: 1. vocat *idola tribus*, idest præjudicia universæ naturæ humanæ in se spectatæ: sunt enim quædam, in quibus tota natura humana in statu infantia versatur; idest accipit, non judicat. Altera *idola specus*, seu præjudicia naturæ singularis: scilicet præter præjudicia quædam pluribus communia, sunt & sua cuique, quæ perpendenda sunt. 3. *Idola Fori*, seu præjudicia orta ex commercio cum plebe. 4. Tandem *idola Theatri*, quæ nimirum ex *Philosophorum doctrinis, & perversis demonstrationum legibus* originem habent. Nisi hæc omnia accurate examinentur, in naturæ scientiis ne latum quidem unguem proficere possumus.

§. 32. Ad ordinem vero demonstrandi quod attinet, non vult adhiberi syllogismus, sed inductionem analyticam, quæ a singularibus gradatim procedat ad generalia. Sed quum duæ sint inductionis species, altera a sensu & particularibus statim advolans ad maxime universalia, atque ex iis deinceps perquirens axiomata media: altera a sensibus, & particularibus excitans axiomata, atque ascendens continenter, & gradatim, donec ultimo loco perveniatur ad generalia; posteriorem adhibendam præcipit, non priorem (b). Enimvero syllogismus intellectum derinet in generalibus, atque veritatem ementitur, non præstat. Præterea tirones ideas habent particulares, iique difficillime ad universalia statim elewantur: inductione vero facillime a singularibus progrediuntur ad universalia: quum

(a) *In novo organo lib. 1. aphor. 27.*

(b) *Ibid. aphorif. 19.*

quum autem in naturæ cognitione omnes sumus tirones, omnibus inductio adhibenda est.

*Gassendi.* §. 33. Post Baconum inter recentiores Philosophiarum instauratores magni nominis extitit Petrus Gassendus Gallicanus Sacerdos. Ejus merita in artem logicam non mediocria sunt. Scripsit primum opus *de origine, & varietate Logicæ*, quo historiam disciplinæ hujus a prima ipsius ætate usque ad Cartesium diligenter persequutus est. Dedit deinde librum de Logicæ fine, quo exponit *criteria veritatis*, atque ex antiquis monumentis illustrat historiam Scepticismi. Præter hos libros ipsi quoque debemus *institutiones Logicas* divisas in quatuor partes juxta vulgarem methodum; quarum prima disserit *de simplici rerum imaginatione*: 2. *de propositione*: 3. *de syllogismo*: 4. *de methodo*.

*Hobbesii.* §. 34. Gassendo adjungi potest Thomas Hobbesius Anglus, qui eodem tempore Logicam sub inscriptione *computationum* scripsit: nimirum omnes ille mentis operationes instar computationis arithmeticæ esse censuit. Continet ea sex capita. 1. de Philosophia, ipsius fine, utilitate, subjecto, partibus: 2. de vocabulis: 3. de propositione: 4. de syllogismo: 5. de erratione, falsitate, & captionibus, seu fallaciis: 6. de methodo.

*Cartesii.* §. 35. Dicamus nunc de Cartesio. Renatus Cartesius natus est Hagæ Turonum anno 1596. Is ad Verulamii imitationem, ut observat Gassendus, novam Philosophiam excitaturus, omne omnino præjudicium exuere in primis voluit: edixerat enim Baconus, ad anticipationes, quæ id temporis ferebantur, necessariam esse instaurationem scientiarum a suis fundamentis (a): *quia errores radicales, & in prima digestionem mentis hærentes ob excellentiam remedium sequentium non curantur* (b). Sed non eandem tamen viam, quam Verulamius, est ingressus. Nam quum ille auxilia a rebus ad perficiendum intellectum petenda præceperit, hic in ipsa cogitatione satis esse præsidii censuit, ut intellectus vi sua possit in omnium rerum, etiam

(a) *Lib. 1. novi Organii apb. 31.*

(b) *Ibidem apb. 30.*

iam abstrusissimarum, hoc est non modo corpus, sed Dei etiam, & animæ notitiam perfectam venire. Scripsit dissertationem *de methodo recte utendi ratione, & veritatem in scientiis investigandi*, quæ egregia multa ad artem Logicocriticam pertinentia continet. Primus enim post Baconum Cartesius Logicam a vocabulorum ludô, & ab inepta sophistice ad res ipsas traduxit. Ei quoque debetur posthuma quædam, & imperfecta tractatio de mentis directione, quæ Gallice & Latine edita est.

§. 36. Quæ in hac philosophandi arte debemus Cartesio sunt: 1. Libertas philosophandi: primus enim quam validissime auctoritatis humanæ in philosophia tyrannicum imperium excussit, atque philosophos, ut ex ratione, non ex præjudicata auctoritate sine ratione, philosopharentur, præceptis, & exemplo induxit. 2. Ars dubitandi: primus scilicet post veteres Academicos universalem dubitationem philosophis præscripsit, cujus ope præjudicia, aut populi, aut magistrorum, aut sensuum pernoscere, & discutere possent. 3. Critica, & detectus idearum, & judiciorum: nimirum quum antea per ideas obscuras, & confusas plerique omnes philosopharentur, Cartesius exemplo suo, & exhortationibus effecit, ut claras, & distinctas amarent, & vestigarent, atque qualitates illas occultas, & vocabula nihili, seu quibus nullæ sunt subjæctæ notiones, cane pejus, & angue horrent.

§. 37. Quæ tamen in Cartesio argui possunt, duo sunt potissima: 1. quod nimium ingenii humani viribus dederit, & quum deberet *res mentis mensuram* facere, mentem contra rerum fecit mensuram: inde nata Physica illa hypothetica, & fabulosa. Id enim, quod Baconus docuerat, *est intellectus humanus instar speculi inequalis ad radios rerum, qui suam naturam naturæ rerum immiscet, eamque distorquet & inficit*, non satis cavit. Hinc in quibusdam Cartesianæ scholæ alumnis portentosus Fanatismus obtinuit: 2. quod non accurate distinguat inter artem naturæ occulta perquirendi, & Mathematica, seu abstracta, & arbitraria, demonstrandi: neque enim eadem via in utrisque tuto teneri potest, docentque errores magnorum cæteroquin philosophorum, periculo erroris non carere discursus

fus a puris Mathematicis ad naturalia. Hinc recentiores experimentalem viam in naturæ rebus tenerè coacti sunt.

*Ars cogi-  
tandi.*

§. 38. Incredibile est quantum incrementum, ut litteræ aliæ, ita Logica post Cartesium acceperit: infiniti propemodum viri docti in ratione perficienda symbolam contulere. Inter Cartesianos eminent Auctor artis cogitandi, & Malebranchius. Auctor artis cogitandi aliis est Antonius Arnauldus, aliis Nicolius, aliis Trogny, aliis plures e Portu Regio Scriptores (a). Hoc opus Gallice primum editum est sub inscriptione *La Logique ou l'art de penser*. Versa inde est pluribus in linguis. Versionum Latinarum ea Walchio probatur, quæ edita est Halæ Magdeburgicæ anno 1704. & recusa anno 1718. interprete Joanne Conrado Braunio. Habemus & nos Italiam, quam illis legendam auctor sum, qui linguam Gallicam ignorent.

§. 39. Est hæc Ars in quatuor partes distributa, juxta quatuor, ut putat, operationes mentis. In prima enim examinat *perceptiones, & ideas*: in altera *judicia, & propositiones*: in tertia *ratiocinium, & syllogismos*: in quarta *methodum*. Petrus Sylvanus Regis censuit nihil fieri posse hac arte accuratius: quo circa eam compendiosam dedit (b). Revera negare non possumus omnium Logicarum, quæ hucusque editæ sunt, eam longe esse probatissimam, & utilissimam. Sed ego sic censeo, quantum ejus artis partem optimæ esse frugis plenam, omnique pretio superiorem.

§. 40. Hæc autem mihi videntur in arte ista argui posse. 1. Nimis promover Cartesianum systema de ideis innatis: 2. plurima libro primo circa ideas disputat, ut & lib. secundo, & tertio circa propositiones, & syllogismos, quæ aut sunt nullius pretii, aut quorum verum usum nullibi demonstrat: 3. Artem criticam non tradit, etsi multa huc illuc sparsim ad criticen pertinentia attingat: 4. nimis est in arte syllogistica explicanda, ut videatur ex more scholæ argumentantem instruere velle. Quæ vero in illa porissimum

(a) Walchius *hist. Logice in patergis* pag. 652.

(b) In *Cours de philosophie*.



nam laudo sunt. 1. Cuncta clare & distincte tradit, lectoremque ad clare, & distincte cogitandum assuefacit: 2. verum Logicæ finem ubique in-  
tuetur, qui est mentem in studio sapientiz instituendo formare: quamquam eas scientias præcipue spectat, quæ ratiocinio abstracto, & auctoritate comparantur, naturales parum: 3. scholasticorum barbariem, quæstionesque inutiles, & vocabula inania vitat: 4. exempla addit magna ex parte ethica, quæ dum præcepta illustrent, eadem opera assuefaciant tirones ad veram, & solidam scientiam amandam.

§. 41. Longe, ut ego opinor, feliciter artem in-  
quirendi veritatem persequutus est Nicolaus Malebranchius. *Logica Malebranchii.*  
branchius Sacerdos Oratorii Gallicani Domini Jesu. Is anno 1673. edidit opus *De la recherche de la vérité*. Ejus autem operis editio Parisina anni 1713. 4. voluminibus in 12. omnibus præferenda est. Latine vertit L' Enfant. In sex libros distributum est. In primis quinque errorum causas diligentissime percrutatur: in sexto methodum veritatis inquirendæ tradit, perspecte intelligens, in tanta falsarum anticipationum colluvie, quibus genus humanum ducitur, nihil prodesse regulas veri inquirendi, nisi anticipationes falsæ validissime excutiantur, ut nec incipientes morentur, nec in progressu recurrant, omniaque turbent. Primo itaque libro differit de erroribus sensuum: secundo de imaginatione, qui liber omnium est optimus: tertio de intellectu puro: quarto de propensionibus, seu inclinationibus animi: quinto de affectibus: sexto de methodo quum analytica, tum etiam synthetica. Quum Malebranchius in his libris plurima metaphysica passim attingat, de Ideis, de Deo, de Mente humana, factum est ut opus pro Metaphysica imperitissime haberetur, quum non sit nisi vera & mera Logica.

§. 42. Non dubito, quin hoc opus plurimum valeat ad mentem formandam. Sed nec pro arte Logicocritica haberi potest; nec est ab omni errore immune; & paulo intricatius est, quam ut tirones manuducere ad sapientiam possit. Hæc pos-  
sunt in eo reprehendi: 1. Quamquam præcepta quædam critica adspargat, artem ipsam criticam proprie dictam non tradit: 2. quæ circa sensus

docet, æquo nimius provehit: nititur enim ostendere, nullam omnino certitudinem ope sensuum habere nos posse, quod est efrænem scepticismum inducere: 3. contendit omnia nos in Deo, qui animæ nostræ *æius* (*essentialiter, & substantialiter*) unitus sit, videre; itaque patentissimam Fanatismo & Enthusiasmo viam aperuit: 4. quum omnes cogitationes, & motiones nostras *immediate* a Deo repetit, libertatem nostram radicitus auferre videtur.

*Winckelii.* §. 43. Fuerunt quoque, qui præcepta Logica ex principiis mathematicis deduxerunt, eaque exemplis ad Mathesin spectantibus illustrarunt, in eam adducti opinionem, quod Mathesis optima atque promptissima remedia ad excolendum intellectum humanum, eumque ad veritatis cognitionem aptum reddendum, afferat. Huc pertinet Herchardus Weincelius, cujus opera prodit *Analysis Aristotelica ex Euclide restituta genuinum sciendi modum, & naturam restaurata Philosophiæ faciem per omnes disciplinas & facultates ichnographice depingens*, Jenæ

*Tschirnaus.* 1658. in 4. Ehrenfried Walther a Tschirnaus, cujus studio prodit *medicina mentis cum medicina corporis* Amstelædami anno 1687. & Lipsiæ anno 1695. in 4. Illustri Auctori propositum fuit tradere scientiam generalem, qua quis probe instructus, omne incognitum, quod adsequi potest suis viribus intellectus humanus, certa & constante methodo inveniat. Ad calcem operis adjecit præcepta quædam de corporis sanitate tuenda, quæ philosopho in primis est necessaria. Hinc factum est, ut librum præscriperit, de medicina mentis & corporis.

*Lockii.* §. 44. Tempus est ut de Joanne Lockio dicamus celeberrimo Angliæ Philosopho, qui anno 1704. extinctus est, viro in primis usu mentis, & meditatione accuratissimo. Scripsit libros logici & metaphysici argumenti quatuor, qui Gallice & Latine ex Anglo versi sunt sub inscriptione, *de Intellectu humano* (a). In his libris omnium operatio-

---

(a) Ex editionibus Gallicis ea, quæ prodit Amstelædami anno 1735. probatior est, & notis interpretis auctior. Editionum Latinarum emendatior, quæ cusa est Lipsiæ anno 1741. in 8. Extat & ejus operis Epitome Gallice item ab auctore ipso recognita.

rationum mentis humanæ originem, seriem, fines, certitudinem, tum & mentis humanæ capacitatem acutissime vestigat. Libro 1. ostendit, quod nullæ insint nobis ideæ innatæ, ne principiorum quidem ipsorum sapientiæ humanæ, sed omnia cognoscamus sensuum, ratiocinii, & conjecturæ ope. Libro 2. idem argumentum deducit ad singula quæque idearum nostrarum objecta, eamque ob rem plurima differit subtiliter & copiose. Libro 3. de sermone, vocabulorumque proprietate, & affectibus præcipit. Is liber pene totus ad criticen pertinet; ex eo Clericus in *artem criticam* bonam partem derivavit. In 4. tandem de cognitione humana, diversis ejus gradibus, de veritate, probabilitate, ratione, fide, & aliis ejusmodi agit. Plurimum hoc opus artem philosophandi promovit.

§. 45. Ex recentioribus, qui hanc artem illustrant, commemorandi etiam sunt Thomasius, Poiretus, Rudigerus, Wolfius. Christianus Thomasius edidit *introductionem ad Philosophiam aulicam, seu lineas primas libri de prudentia cogitandi*, quo in opere viam tradere conatur inveniendi veritatem, quæ sit media inter præjudicia Cartesianorum, & ineptias sophistarum. Edita est Lipsiæ anno 1688. & Halæ anno 1702. Complectitur capita XVI. 1. de philosophorum sectis: 2. de philosophia in genere: 3. de homine & humane mentis essentia: 4. de prudentia cogitandi, & ratiocinandi: 5. de veritate & ejus criteriis: 6. de præjudiciis veritatis inquisitionem impediens, eorumque extirpatione, & primis cognoscendis principiis: 7. de objecto ratiocinationis: 8. de modis ratiocinandi: 9. de mediis ratiocinandi: 10. de methodo & ordine ratiocinandi: 11. de prudentia meditando: 12. de prudentia cogitata proponendo: 13. de prudentia aliorum mentem intelligendi: 14. de prudentia judicandi: 15. de prudentia contradicendi: 16. de pædantismo. De quo opere dicam, quod sentio, ingenue: pœnitet me legisse.

§. 46. Petrus Poiretus scripsit *veram methodum inveniendi verum* divisam in tres partes, 1. Exhibet sex methodi inveniendæ veritatis leges. Nihil ea operæ pretium complectitur. Altera exhibet varias quæstiones & difficultates de intellectu impotentia, quiete, passivitate, de Dei in illo

*Christiani Thomasi.*

*actione, & lumine, deque ejus statu diviniore, & medio ad illum proximo.* Parte tertia ostendit ob neglectum superiorum regularum Cartesium cum suis in multa incidisse errata. Mirum quam horrido Fanatismo cuncta sædet auctor iste.

*Rudigeri.*

§. 47. Plurima sunt Andreae Rudigeri merita in Logicæ artem, five aliorum errores, quos confutavit, five accessiones, quibus disciplinam hanc auxit, & nova prope ratione produxit, spectemus. Is præter alia anno 1707. edidit Philosophiam *syntheticam*, qua multorum Logicorum vitia observat, & emendat. Anno vero 1709. emisit librum plurimis laudatum, quem ego scientiarum perturbatorem dixerim, *de sensu veri & falsi*. Multa quidem in eo sunt egregia, & quantivis pretii; sed novandi indoles, quæ in toto regnat opere, non solum inaudita plurima progenit, sed minus probabilia. In primis omnes Logicos exagitat, quod discrimen inter ratiocinationem mathematicam & philosophicam, quod longum est, ut putat, non animadverterint. Qua de re dicemus libro quinto.

*Wolffii.*

§. 48. Tandem Christianus Wolffius vir in mathematicis, & metaphysicis meditationibus attritus, quum instituisset universam Philosophiam methodo scientifica pertractare, omnium primum logicam dedit tomo uno 4. ex editione Veronensi. Duabus partibus illam absolvit; theoretica nempe, & practica. Quæ in eo sunt egregia, hæc ferme sunt: 1. exactæ & accuratæ vocabulorum definitiones: amat enim philosophari per ideas claras & distinctas: 2. methodus mathematica, qua cogitationes suas connectit: 3. veritates plurimarum acute detectæ: 4. minutissimarum rerum demonstrationes.

§. 49. Sed in Logica reprehenderis 1. quod ab ea artem inveniendi abstraxerit, ut & Logicam probabilium, quas separatim promisit: 2. quod artem criticam parum curaverit: 3. quod prolixus nimie fuerit, & minutissima, etiam vilia, confectus sit: 4. quod exemplis sublimium disciplinarum regulas logicas obscuraverit potius tironibus, quam illustraverit: itaque mathematicis tantum, & consummatissimis philosophis illam scripsisse videtur: 5. quod nimium usum fecerit vocabulorum barbaro-

barorum, & infinita alia ipse barbarum in modum aut invexerit, aut flexerit: 6. quod nimium sit abstracta & metaphysica: 7. quod in judiciis, & demonstrationibus non tam cogitationum, quam verborum rationem habuerit, ut idcirco ad differendum potius, quam ad inveniendum tota ejus Logica videatur esse comparata.

§. 50. His addimus elementa hæc nostra artis *Elemento-* Logicocriticæ, quæ partim ex optimorum observa- *rum nostro-* tionibus, partim ex studio & meditatione nostra *rum finis,* contexuimus. In his conamur adolescentes institue- *re partes.* re, & in recte ratioginando, & in aliorum cogitationibus rite intelligendis, idque non ut acute & ad pompam differant, sed ut in scientiis sibi, & generi humano utilibus proficiant. Ea quinque in libros partimur.

1. Differemus de natura mentis humanæ, de errorum causis, deque iis cavendis.

2. De ideis, earumque objectis, & signis.

3. De vero & falso, deque criteriis veri, tum de viis veritatis inquirendæ generatim.

4. De recto sensuum usu, de usu auctoritatis humanæ & divinæ, deque arte critica.

5. De usu ratiocinii, deque ratiocinandi generibus, & methodo.

§. 51. Sed antequam ad rem aggrediamur, unicuique ut adolescentes moneam, operæ pretium est. Nempe theoreticam artis Logicocriticæ non efficere hominem recte, atque accurate cogitantem, quemadmodum ars Rhetorum oratorem non efficit: efficitur enim logicus & criticus studio, & meditatione, ut exercitatione dicendi orator. Itaque plures scio, qui lectis plurimis hujus artis opusculis, nec ratiocinari tamen recte norunt, nec aliorum scriptis & auctoritate rite uti. Alios e contrario expertus sum, qui sine ulla arte, meditatione, & studio, logicocritici munus magna cum dignitate præstant. Ars ergo hoc efficit, ut facilius recte ratiocinandi habitum contrahamus: at sine exercitatione misera est & sterilis. Qui ergo nunquam exercitio suo veritatem ullam detegere conatur, is nulla arte logicus evadere potest: & docet plus unius veritatis inventio propria meditatione facta, quam regulæ omnes et iam doctissimorum Logicorum. Quocirca nunquam

*Monita de  
logico effi-  
ciendo.*

Logicos dixerim, qui etsi hanc artem docent, nihil tamen ipsi artibus humanis adjumenti adferre conantur, sed inertī disciplina contenti sunt. Quā in re illud veteris comici appositum est:

*Ego odi homines philosopha sententia, & ignava opera.* Eam ob rem Auditores meos partim Geometria, partim physicis & criticis quaestionibus exerceo.





# ARTIS LOGICOCRITICÆ

## LIBER I.

*De natura & operationibus mentis, de morbis intellectus, deque causis errorum, atque de morborum horum & errorum remediis & curatione.*



ONTENDENTIBUS ad veritatem impedimenta primum omnium sunt avertenda, ne qua in progressu morentur. Accedit quod nisi ignorantia & errorum causæ noscantur, atque præjudicia falsa internoscere assuehat, difficile est perspicue veritatem intueri posse, aut, postquam assequutus fueris, constanter retigere. Sed dicturi de errorum causis, disciplinæ ratio exigit, ut de natura & operationibus mentis humanæ pauca præcipiamus.

## CAPUT I.

*De natura & operationibus mentis.*

§. I. QUAMQUAM quæ ad naturam, proprietates, & operationes mentis humanæ spectant Metaphysici & Ethici sibi assumerint, sunt tamen quedam, quæ Logici sunt propria, & quæ



hoc in loco explicare, saltem per summa capita, magnum esse operæ pretium puto. Per summa inquam capita: nam quum nullæ sint res expeditu difficiliiores, quam quæ naturam humanam spectant, eæ hujus ætatis, in qua Logica disci solet, propriæ non sunt.

*Quid Mens.*

§. 2. Quidam sunt Philosophi, qui animum, animam, & mentem distinguunt. Latini ipsi quamquam plerumque hæc confunderent, tamen quum exactius loqui volebant, animam vocabant *vim*, qua vivimus, seu potius sanguinis motum vitalem & respirationem (a): animum *vim*, qua dolores, & voluptates sentimus: mentem vero *vim* & facultatem intelligendi. At hæc fuit veterum ferme omnium sententia, Platonis, Platoniorumque, Aristotelis, & Peripateticorum nobiliorum, *vim* ipsam sentiendi, seu Latinorum animum, tam esse mentis facultatem, quam *vim cogitandi*: sed *vim* sentiendi, per totum corpus diffundi, quum vis cogitandi in cerebro sese exserat. Addunt tamen, *vim* sentiendi toto fusam corpore, magna ex parte intelligentiæ & cogitationi parere.

§. 3. Quidquid ea de re sit, quum non sit hic ejus disputandi locus (b), id certum est & exploratum, nos cogitare, seu plurimas res percipere, & distinguere, de iis judicare & ratiocinari, causas, fines, & relationes perspicere, earum antecedentia & consequentia intelligere: est igitur in nobis omnium harum operationum principium aliquod activum, seu efficiens. Id vero est, quod mentem, animam, animum appellamus; quam qui negat, is etiam se intelligere & sentire neget necesse est.

*Eam esse  
substantiam,  
in corpore  
ream.*

§. 4. Esse vero mentem hanc substantiam a corpore distinctam & diversam, primum revelatione discimus, quæ quum doceat, animas corporibus superstitres esse, nec, dissoluto corpore, interire, simul docet, earum essentiam & naturam a natura & essentia corporis longe differre. Deinde ex ratione: quis enim sibi persuadeat, tantam vim cogitandi, intelligendi, reminiscendi, & hanc corporis

MO-

(a) Hinc illud Plauti, sciet anima uxoris tuæ: se putat ille fieri.

(b) Vide 2. part. Metaphysicæ nostræ.



movendi liberam facultatem, corpus esse, aut corporis qualitates? quemadmodum enim concludit Plato, quod movet, & quod movetur, id quod utitur, & id quo alterum utitur, distincta sint necesse est. Movetur autem corpus, movet animus, animus utitur, corpore utimur, & quidem prout lubitum fuerit: duæ sunt igitur substantiæ animus & corpus. Quæ cum sint diligenter expedienda sunt, quæ animi, quæ corporis sint propria, ne ex horum commixtione turpiter posthac erremus.

§. 5. In corpore hæc omnia insunt, extensio divisibilis, soliditas, figurabilitas, partium mobilitas, vires gravitatis, inertię, elasticitatis: tum qualitates sensiferæ, seu vires sensationes in nobis excitandi, colorum, saporum, sonorum, odorum, aliarumque. Sunt fortassis & alia multa, quæ ignoramus. Itaque quoniam animus res est & substantia a corpore distincta ac diversa (ex §. 4.), ea certe proprietates habebit ab his proprietatibus corporeis diversas: nequeunt enim, ex Philosophorum omnium scitis, diversæ substantiæ similibus proprietatibus constare, non magis, quam circulus & triangulum easdem habere proprietates.

*Quæ corporis proprietates.*

§. 6. Et primum quidem animus extensionem divisibilem & figurabilem nullam habet: quum enim sit incorporeus, simplex est, adeoque nec dividi, nec figurari potest. Nihil tamen prohibet habere extensionem quamdam virium suarum, qua in extenso aliquo operetur, aut patiatur. Præterea necesse est ut destituatur motionibus internis, seu ut nullæ in eo motiones partium fieri possint, qualis in corpore fermentatio: quonobrem perceptiones & cogitationes esse nequeunt motiones corporeæ, ut sibi Epicurei persuasere. Ad hæc, soliditatem, seu vim, qua sibi mutuo corpora resistunt, gravitatem, inertiam, seu vim, qua causæ motrici resistunt, quæ corporis sunt propria, habere nequeunt. Tandem & cæteris quoque viribus corporeis, ut & qualitatibus sensiferis destituuntur. Quocirca non sensibus, aut phantasia animus humanus, sed animo ipso comprehendi potest.

*Nihil bonum in Mente.*

§. 7. Quæ sunt igitur quæ ad animum referimus? nempe 1. cogitationes: 2. desiderium: 3. libertas: 4. voluntas: 5. potentia corpus movendi: 6.

*Quæ Mentis propria.*

- di : 6. affectus ; quæ nunc singillatim explicabimus. Cogitationum hic est ordo , sensio , imaginatio , intellectio , ratiocinatio , methodus , systēta scientificum . Sensio est perceptio rei organici sensuum præsentis , ut Solis , Lunæ , cæterarum . Perceptio autem & idea dici solet . Sed & idæ nomine intelligitur forma quædam & imago , quæ menti rem quamcumque , seu existentem , seu possibilem , seu corpoream , seu incorpoream , exhibet . Speciem scholæ vocant , idque aptissime .
- Sensatio .*
- Perceptio .*
- Imaginatio .* §. 8. Imaginatio est perceptio rerum corporearum , aut instar corporearum , absentium in suis imaginibus . Itaque *vis imaginandi* ; seu *phantasia* ea est , qua nobis corpora absentia nobis repræsentare possumus , aut etiam incorporea instar corporum depingere , corporumque ipsorum imagines varie augere , minuere , copulare . Non ea igitur ab intellectu , nisi materia , & modo , differt , ut vis scilicet eadem , quæ in corporeis imaginatrix , in abstractis intellectus , & intelligentia dicatur .
- Intellectus .* §. 9. Ut sensum statim excipit phantasia , ita phantasiæ intellectus . Est autem intellectus vis , qua judicamus , ratiocinamur , longam judiciorum atque ratiocinationum seriem conteximus , non in ideis modo phantasticis , sed etiam abstractis & incorporeis formis . Judicium est clara duarum vel plurium idearum , & relationis convenientiæ vel disconvenientiæ , quæ est inter eas , perceptio ; velut quum percipimus conferimusque inter sese ideas trianguli & quadrati , earumque convenientiam vel disconvenientiam intuemur clare . Quod si eam convenientiam vel disconvenientiam minime , aut saltem non clare intuemur , non illud judicium , sed aut fides , aut dubitatio , aut opinatio dicetur , qua de re loco suo plenius . Quolibet judicio affirmamus aliquid aut negamus : affirmatio autem aut negatio , quæ fit mente , non differt ab ipsa clara perceptione convenientiæ aut disconvenientiæ idearum . Quænamque judicia *affirmativa* a *negativis* distingui solent , tamen certum est , quovis affirmativo contineri negativum , negativo vero affirmativum : v. g. qui affirmat aerem esse gravem , is negare intelligitur oppositum : ut qui negat esse spatium omnis materiæ vacuum , is eadem ope-

opera affirmat, omnem extensionem mundanam materiam esse (a).

§. 10. Ratiocinatio est actio mentis, qua plures *Ratiocina-*  
ideas, quarum una ab alia pender, conteximus, ut *tio.*  
quod latebat detegamus: seu est plurium judicio-  
rum, quorum alterum ab altero pender, velut con-  
catenatio quædam ad id instituta, ut quod primo  
intuitu percipere non possumus, ea tandem intelli-  
gamus. Quæritur utrum aer sit gravis? non statim  
intueor: utor ergo ratiocinio hoc modo:

Quæ corpora erga tellurem præmunt, sunt gra-  
via;

Premitt autem aer erga tellurem (id experimen-  
tis doceo);

Ergo aer est gravis.

Quod si uno & simplici ratiocinio nondum rem  
detexi, plura simul connecto; atque tam longe pro-  
gredior, quoad aut verum video, aut falsum. De-  
mus exemplum. Scire volumus, quum homines  
omnes natura liberi nascantur & æquales, sit ne  
Dei Optimi Maximi voluntas, ut a Principibus  
regantur? sequenti utar ratiocinio.

Quicumque aliquid efficit; vult ut opus suum  
conservetur, quousque ei placet:

Sunt autem homines Dei opus, & quidem cæte-  
ris Telluris operibus nobilior;

Quin igitur ut conserventur velit, dubitare non  
possumus;

At conservari homines sine societate non pos-  
sunt;

Societas igitur ut sancte servetur vult Deus.

Porro societas sine legibus civilibus stare nequit;

Ergo & has vult Deus.

Ad hæc, leges sine summo Imperante esse ne-  
queunt;

Ergo & summum Imperantem vult Deus.

Por-

---

(a) Cartesiani philosophi judicia non intellectus, sed  
voluntatis esse docent, quia voluntatis sit consentire,  
aut dissentire, ac proinde affirmare, aut negare. Quo-  
rum ego doctrinam probare non possum. Nam quam-  
quam ex judiciis voluntas consentiat, aut dissentiat,  
consensam tamen hunc vel dissensum practicum judi-  
cium præst.

Poterat id argumentum hunc in modum brevius concludi. Vult Deus ut homines conserventur; si sine societate conservari nequeunt; nec societas sine legibus; nec leges sine summo Imperante; summos ergo Imperantes vult Deus.

*Quæ ad ratiocinationem requiruntur.* §. 11. Ex quibus patet, in omni ratiocinatione tria exigi, principia, quæ *materiæ* nomine veniunt, ordinem, quæ *forma* appellari solet, & artem, seu vim concludendi. Principia sunt judicia, quæ per se parent. Ordo est ut ex principiis ea consequentia deducantur, quæ in illis vere continentur, ac necessario consequuntur. Ars est ipsa ratiocinandi vis, quæ exercitatione in habitum abierit. Nullum esse potest ratiocinium, ubi hæc tria non adsint. Nam ut sine principiis defunt fundamenta, ita sine arte ex positis, alioqui principiis ratiocinii velut ædificium nullum exurgit; sine ordine vero nihil nisi indigesta exstruitur moles.

*Methodus.* §. 12. Plerumque ut veritatem aliquam detegamus, longa ratiocinationum serie opus est. Ea methodus, id est si verbo verbum reddas, ordo dici solet. Quumque is ordo vel a singularibus excitat axiomata universalia, vel ab axiomatibus universalibus conficit singularia; prior methodus analytica, posterior synthetica appellatur. De utraque in libro quinto commodius. Sed & integræ artes per continuas hujusmodi series digeri possunt, qualis Geometria, Physica, Ethica, aliæ. Ea sunt systemata scientifica.

*Systemata scientifica.*

*Reflexio.* §. 13. Explicandi nunc sunt quidam alii percipiendi & intelligendi modi, velut reflexio, abstractio, compositio, reminiscencia. Reflexio est conscientia cogitationis, seu cogitatio cogitationis, id est quum animadvertimus nos cogitare. Abstractio est percipere velut separata, quæ natura sunt conjuncta, v. g. Figura & corpus sunt natura conjuncta: quum cogito de figura velut a corpore separata, ea cogitatio dicitur abstracta. Ita tota Geometriæ scientia abstracta est. Consuevimus quoque vocare cogitationes abstractas, quæ de rebus sunt natura sua incorporeis; idcirco quod & primæ nostræ ideæ sunt corporum, & inter corpora natis atque educatis paulo insolentius est de incorporeis cogitare. Componere autem est percipere velut conjuncta, quæ natura sunt separata, velut quum cogito

*Compositio.*

gito de monstro illo Horatiano sub initium Epistolæ ad Pisones descripto. Id phantasie proprium est, ut diximus.

§. 14. Inter ceteras hominis dotes, easque nobilissimas, est *memoria*, idest facultas ea ad animum & *remini-* revocandi, quæ alias fuerunt percepta, aut cogita- *scientia*. Est ea habitus mentis & cerebri, quod alibi demonstramus. Actio ipsa, qua alicujus ideæ alias perceptæ recordamur, reminiscencia nominatur. Inter nobilissimas animi humani dotes memoriam posui, quod scilicet nulla hominis scientia, nulla ars, sine memoria esse aut concipi possit.

§. 15. Quæ superius explicuimus eam mentis humanæ vim spectant, quæ intellectus dicitur. Persequamur nunc reliqua, quæ superius sunt posita. Desiderium est animi quædam inclinatio erga bonum seu apparens seu verum. Pendet igitur a perceptione & intellectu: nam *ignoti nulla est cupido*, ut vetus est adagium. Natura autem ita sumus comparati, ut & erga quodcumque bonum perceptum inclinemur, & quodcumque cognitum malum aversemur: neque enim sola sufficeret perceptio sine naturæ flexibilitate quadam. Desiderium est a voluntate diversum, ut ut imperiti ea misceant: quædam enim desideramus, quæ nolumus. Præterea desiderium necessarium est, voluntas libera. Ita vir honestus divitias quidem desiderabit, quas intuetur, sed nolet, si illas nisi furto habere nequeat.

§. 16. Libertas est ea mentis facultas, qua actiones quasdam seu internas, seu externas, quæ ex naturæ nostræ necessitate minime fluunt, prout lubitum fuerit, agere, vel omittere possumus. Voluntas est determinatio mentis ultima, qua libere aliquid persequimur aut fugimus. Itaque quæ *potentia est libertas*, actu est voluntas. Scio plerisque libertatem & voluntatem *potentias* esse, & facultates, quibusdam distinctas, aliis eandem. Mihi animi naturam attentius intuenti voluntas actus libertatis esse videtur, libertas voluntatum potentia. Proprius etiam ita loquimur. Sed nolo tamen pugnaciùs de vocabulis differere, si de re constet.

§. 17. Jam vero habet & mens nostra potentiam corpus movendi, quod ex intrinseca experientia discimus, itaut putemus non esse audientes

*Memoria, & reminiscencia.*

*Desiderium.*

*Voluntas.*

*Libertas.*

*Potentia motrix.*

dos Malebranchianos, & Leibnitianos, qui id negant. Saltem hæc controversia, quæ proculdubio intricatissima est & subtilissima, hic locum habere non debet. Ponatur id igitur in antecessum. Ex hac potentia egregium argumentum pro animi incorporeitate, & immortalitate desumebat Plato: quod nempe animus, qui corpus movet, eoque utitur, debeat esse distinctus ab ipso corpore, quod movetur, & quo animus utitur: vide §. 4.

*Affectus.*

§. 18. Affectus sunt variaz commotiones sanguinis, seu potius partis animi sensitivæ, cum dolore aut voluptate conjunctæ, qualis amor, ira, timor. Nascuntur ex opinione boni vel mali. Qui ex opinione boni proveniunt, cum voluptate quadam semper sunt copulati. Qui vero proveniunt ex opinione mali omnes dolorem afferunt, & inquietudinem. In affectibus quædam sunt animi, quædam corporis. Animi sunt perceptiones boni vel mali, desideria aut aversiones, voluntates, dolor, & voluptas: corporis vero sanguinis, spirituum, & aliarum corporis partium agitationes.

*De animi sede.*

§. 19. Superest ut pauca dicamus de sede animi. Animi sedem in corde simpliciores quædam nationes statuebant: Hinc illa *excorde*, *recorde*, *concordes*, quæ animi, non cordis sunt affectiones. Alii animam esse totam in toto corpore, & totam in qualibet parte totius corporis, opinati sunt. Cartesiani animi substantiam in medio cerebro sitam esse conjiciunt, eamque ope spirituum animalium in toto corpore dominari. Newtonus animam toti cerebro præsentem videtur posuisse: Cerebrum enim alicubi *anime sensorium* vocat. Probabilior videtur Platonis sententia, substantiam animi in cerebro locatam esse, in quo uno intelligat; sed vim ejus sensitivam & vivificam per totum corpus effundi. Res est valde perplexa & incerta. Vide quæ a nobis scripta sunt in secunda Metaphysicæ parte.

*Qui finis facultatum animi.*

§. 20. Ex his quæ dicta sunt intelligitur, hominem duabus substantiis constare, anima, & corpore, inter se quidem artissime conjunctis, sed longe tamen natura distantibus. Sed & illud quoque intelligitur tres esse præcipuas animi facultates, intellectum, libertatem, vim motricem. Omnes enim eundemque finem spectant, hominis felicitatem.

rem. Intellectus enim ut vera bona cognoscamus nobis est datus: libertas ut uti sciamus: vis motrix, ut quæ intelleximus, aut elegimus, agamus. Sine intellectu, libertas cæca est; sine potentia motrice, inutilis. Sed & intellectus sine libertate iners, aut defixus; sine potentia motrice supervacaneus. Potentia tandem motrix sine intellectu bruta est.

## CAPUT II.

*De animi morbis, deque causis ignorantia & errorum generatim.*

§. 1. **P**RÆCIPUI animi humani morbi in Adæ *Præcipui a-*  
filiis sunt. 1. Ignorantia, in qua nasci- *nimi huma-*  
mur: 2. intellectus brevitās: 3. imbecillitas: 4. *ni morbi.*  
corruptio voluntatis, qua fit, ut ab investigatione  
veritatis distrahāmur. Et primum omnes homines  
sine usu rationis nascuntur, omnium ignari, usque  
adeo, ut *tabula nuda* eorum animos assimilaverint  
Philosophi. Paulatim usu sensuum informes quas-  
dam notiones nobis comparamus; quas deinceps  
sensim meditatione extendimus. Infantes nisi usu  
edocti fuerint, manum sine ullo timore flammæ  
admovent, lapides, cœnum, ligni frusta in os in-  
gerunt. Non oportet igitur eos audire, qui fabu-  
lantur, animas nostras ante corpora nostra conditas  
esse intelligentiæ & sapientiæ plenas.

§. 2. Vis tamen percipiendi & intelligendi con- *Brevis men-*  
nata nobis est: nempe est ipsa mentis substantia, *tis capaci-*  
quæ una eademque est in infantia, virilitate, *se-tas.*  
nectute. Sed ejus tamen capacitas, si cum rerum  
numero comparetur, brevissima est, perspicacitas  
item debilis, distractio maxima. Enim vero quæ  
sciri possunt infinita sunt, quæ nedum homines,  
sed ne Angeli ipsi omnia plene comprehenderint.  
Capacitas vero mentis non solum finita, verum et-  
iam haud multum patens, ut si cum rerum nume-  
ro comparetur, eam habere proportionem reperi-  
rur, quam unitas ad numerum infinitum. Quæ ve-  
ritas, cujus intime conscii sumus, cautos nos facere  
debet. 1. Ne iis perquirendis operam demus,  
quæ sciri nequeunt: 2. ut mentem nostram neces-  
sariis tantum & utilibus inquirendis veritatibus in-  
tenda-

tendamus : verissimum enim est Senecæ illud, *necessaria ignoramus, quia superflua discimus.*

*Imbecillitas.*

§. 3. Parvæ capacitati accedit imbecillitas, & quidem duplex, intelligendi una, altera recordandi : quæ quamquam non in omnibus hominibus æquales sunt, sunt tamen magnæ. Quidam sunt, qui vix trium idearum concatenationem perspicere queunt ; ultra si duxeris, cæcutiunt. Hos unius syllogismi homines appellare possis. Alii seriem quidem idearum paulo longiorem iatueri possunt : sed plurima sunt, quæ minime assequuntur. Perspicacissimi ipsi & exercitatissimi in res inextricabiles quandoque incidunt. Ita fit ut ob eam intelligendi & perspicendi brevitatem infinita propemodum sint, quæ nec scimus, nec sciemus unquam. Quod perpendere quisquam pro se debet accurate, ut discat, quatenus ratione sua uti possit, aut quibus eam adminiculis augere, & exacuere.

*Memoriæ debilitas.*

§. 4. Sed hæc intelligendi brevitates evadit major, si memoriæ quoque adsit debilitas. Scilicet nisi memoria sit robusta & vivida, ut dum secundam ideam intueri conor, primam vivacissime exhibeat, & secundam, dum ad tertiam progredior, & ita porro ; efficitur, ut nullo pacto ratiocinari queam. Præterea nisi memoria ea scientiarum principia, & quasi lumina, quæ semel didicimus, fidelissime retineat, & opportune suppeditet, ulterius progredi non possumus. Prout igitur magis vel minus robusta, firma, & vivax est memoria, ita longius, aut brevius ratiocinando pergimus. Nunc autem nihil inter homines magis inconstans & lubricum, quam memoria, nihil quod fiat laboriosius, facilius amittatur. Non omnes quidem pari memoria sunt præditi : sed eæ ipsæ memoriæ, quæ miræ multis videntur, angustissimæ esse reperiuntur, si ad res contuleris. Ergo & hinc admonemur, ut quilibet pro se suæ memoriæ vim metiatur, & ea, quatenus valet, utatur, omnibusque modis augere curet : fulcrum est enim scientiæ nostræ memoria.

*Voluntatis defectus.*

§. 5. His omnibus accedunt morbi, qui ex voluntate nascuntur. 1. Per varia distractio : 2. propensio ad voluptates : 3. aversio a labore : 4. mala electio studiorum. Et primum quidem veritatis inquisitio exigit *attentionem*, sine qua nihil accurate exami-



examinari, nihil probe intelligi potest. At voluntas dum nos per varia distrahit objecta inconstans, & levis, attentionem *scientiæ conciliatricem* avertit. Deinde natura ipsa rapimur ad voluptates: eæ & attentionem, & studium omne interrumpunt. Dum voluntas frænum voluptatum desiderio laxat, in hoc præsertim sæculo, & his moribus, omnem vitæ ordinem evertit, & nos pigriores etiam, quam natura sumus, efficit. Præterea dum aversionem a labore, studio & exercitio non conatur mitigare, sed eam fovet, ignorantiam & stupiditatem nostram auget. Tandem dum ea studia eligimus, quæ capacitati, vi intelligendi, memoriæ, tum statui, & tempori accommodata esse non possunt, tempus frustra terimus, & laterem, ut ajunt, crudum lavamus.

§. 6. Quibus ex rebus patet, & nos omnium ignaros nasci, & perpetuos ignorantiae comites nobiscum circumferre, brevem mentis capacitatem, intellectus & memoriæ imbecillitatem, voluntatis inconstantiam & levitatem, adde etiam corporis pondus & inertiam, sensuum supinitatem, rerum infinitam varietatem. Quid igitur mirum est, paucissimos inter homines sapere, *quos ardens evexit ad sidera virtus*; & hos etiam si ingenui esse velimus, plura ostentare magis, quam scire? Sed dicet quispiam, quæ hæc cum Dei erga nos amore consistere possunt? nempe primum non in hac conditione facti sumus, sed in eam primorum parentum crimine defecti. Deinde eam nobis mentem Deus tribuit, easque mentis dotes, quæ naturæ & usibus nostris essent aptæ, non quibus universitatis rerum naturam metiremur. Illud erat necessarium: hoc curiositas magis, ac plerumque etiam libidinis est.

*Superiorum  
consequaria.*

§. 7. Dubitari non potest, quin ignorantia, mentis brevitatis, intelligentiæ & memoriæ imbecillitas, voluntatis corruptio, corporis inertia, sensuum supinitas, non minimum sint malorum, quibus homines subagitantur. Sed majus sunt, & quo miseria nostra subagitur in modum augetur, errores prope infiniti, in quibus homines versantur, quum in scientiis *theoreticis*, tum potissimum in *practicis*. Errores isti hominum affectus aut fovant, aut excitant, & iras, contentiones, bella progignunt, unde vita humana continue affligatur. Quapropter nihil prius Logicus habere debet, quam ut errorum fontes, præcipuos saltem, indigitet, & remedia, quæ inveniri possunt salubriora, tempestive adhibere conetur.

*Malum majus est error, quam ignorantia.*

*Error quid.* §. 8. Error est falsa cognitio, quæ pro vera habetur. Est autem vel in ideis, vel in judiciis & rationibus. Ideas falsas dicimus, quæ minime objectis suis respondent, sed interim respondere putantur. Quum ideæ velut fundamenta sint totius nostræ cognitionis, apertum est, nullos esse errores, qui latius provehantur, quam qui in primis ideis & notionibus admittuntur: ac proinde veri amorem philosophum nihil majori cura perpendere debere, quam primas cognitionum suarum notiones. Judicium vero falsum est quum vel de ideâ affirmamus, quæ illi non conveniunt, vel negamus, quæ ei tribuenda erant. E. g. tam errat, qui affirmat trianguli rectilinei angulos æquales esse tribus rectis, quam qui duobus rectis æquales esse negat. Ratiocinatio tandem est falsa, quum conclusio deducta falsum continet judicium. Id autem fit dupliciter, aut quia ex falsis principiis ratiocinamur, aut quia ex veris non rite, nec necessario; quâ de re loco suo commodius.

*Errorum causæ præcipuæ.* §. 9. Causæ autem errorum seu cognitionum falsarum, quæ pro veris habentur, ego ad tres sedes confero: nam aliæ in animo sunt, aliæ in corpore, aliæ extra nos. In animo potissimæ sunt 1. Brevitas mentis & imbecillitas quum infinita sciendi libidine conjunctæ: 2. defectus voluntatis & attentionis cum amore proprio copulatus: 3. affectus dominantes & mores. In corpore præcipuæ sunt 1. Ejus pondus quoddam & pigritia naturalis: 2. ejus temperies, a qua animus plurimum pendet: 3. phantasia: 4. sensus. Extra nos primariæ sunt 1. Parentes & omnes educatores nostri: 2. magistri ac libri: 3. populus. Et hæc quidem sunt causæ maxime universales. Ex his porro fluunt infinitæ aliæ minus universales, quas singillatim enumerare longissimi esset operis, & quarum præcipuas aut nos, prout occasio tulerit, indigabimus, aut studiosi adolescentes primas illas docti per se ipsi facile animadvertent.

### C A P U T III.

*De causis errorum in animo existentibus, & primum de duabus prioribus.*

*Brevitas mentis cum* §. I. **M**ENTEM nostram esse brevissimam, atque imbecilem, superiori capite demonstratum

tam est. Sola autem brevitās & imbecillitas, nisi accederet infinita illa sciendi libido, ignorantiae tantum causa esset, non etiam falsae cognitionis & errorum. Sed cum libidine ista omnia sciendi conjuncta, vix credibile est quot errorum sit causa, quotque inter homines mala progignat, ut beatiore videantur nationes, quae minus quidem sciunt, sed minus quaerunt, minusque errant. Id autem plurimis fit modis. 1. Falsa opinione putantes, tantum sciri posse quantum queri, adeoque ea studiose peruestigantes, quae aut captum nostrum superant, aut quorum sciendorum media & viae deficiunt, aut ad quae scienda nondum rite praeparati sumus. 2. Sine ordine discen-tes, plurimis simul opera navantes, atque attentionem ad multa dividentes. 3. Iis nobis ideis sarris facientes, quae inadaequatae sunt & confusae. 4. Iis operam dantes, quae statui & ordini nostro non sunt necessaria, quaeque voluptatis plus habent quam utilitatis, unde fit, ut in necessariis postea deficiamus. 5. Novitatibus nimium studentes. Perpendamus haec paulo accuratius.

§. 2. Primum plurima sunt, quae non paucorum tantum, sed omnium hominum captum superare videntur, quaeque operose investigare dupliciter noxium est, & quia tempus rebus necessariis sciendis subtrahit, & quia, ne laborem perdiderimus, falsa pro veris plerumque nobis persuadet. Ad hanc classem referendae sunt pleraeque quaestiones de possibilibus, quibus scholastici libros suos instruxerunt, & quae neque lumine naturae, neque divina revelatione sciri possunt: pleraeque etiam Physicorum, & Mathematicorum quaestiunculae. E. g. In quo medio Deus futura libera cognoscat? Qua ratione animi a corpore soluti corpora percipiant? Sint in aliis orbibus animantia, & quae eorum vita, quae societas, qui mores, quae studia? quanta Mundi extensio? & infinita alia, in quibus studiose perquirendis mirum est potuisse Philosophos per plura saecula incumbere, quasi id eis pensum datum esset, ut in otiosa meditatione contabescerent.

§. 3. Huc etiam spectant investigationes & explicationes nimium elaboratae mysteriorum fidei Christianae, in quibus olim diu schola occupata fuit. Quod praeterquam quod frustraneum opus est, impudentiae quoque est intolerabilis, ea velle brevi humana ratione investigare, & ex ideis rerum nostrarum expedire,

*Quae captum superant non attingenda.*

*Veluti mythesia fidei.*

quæ Deus ipse Optimus Maximus occulta esse voluit. Hujusmodi sunt explicationes ingenio humano tentatæ, *Trinitatis*, *Incarnationis*, *Peccati originalis*, & similia. De his enim rebus sanctius credimus, quam philosophamur: ac ubi loquimur, formulis divinis, & in Ecclesia consecratis loqui debemus, non novis, & ex rebus nostris desumptis vocabulis. Incredibile dictu est quantas lites, errores, hæreses, schismata hæc malefuada prurigo inter Christianos excivit, ac quantopere ea de re Ecclesiastici historici lamententur.

*Ut & ea  
quorum  
sciendorum  
media defi-  
ciunt.*

§. 4. Alia autem sunt, quæ idcirco sciri nequeunt, quod media, & viæ ad ea scienda nobis nulla suppetant, quamquam mentis vires non excedant. E. g. quælibet materiæ portio dividi physice potest in infinitum? Sol corpus est metallicum an vitreum igne fustum? In centro telluris ignis est, ut placet Cartesio, an massa metallica, ut Burnetio? Circa singulas stellas sunt sua systemata planetaria huic nostro similia? Cujus figuræ sint primæ corporum monades? & alia innumera, in quibus examinandis gravissimi quandoque homines tempus perdidērunt, quod utilioribus rebus impendere poterant. Eodem spectant investigationes historiarum antiquissimarum nationum temporis obscuri, quarum ad nos nulla monumenta transmissa sunt, & in quibus quandoque eruditi homines horas consumunt. His adde studiosas inquisitiones in Veterum Chronologia ordinanda, aut in annis Mundi fixandis.

*Quid circa  
ea, ad que  
animi præ-  
paratio est  
opus.*

§. 5. Jam vero quædam sunt, quæ sciri recte nequeunt, nisi ad ea probe præparati accedamus: sunt enim quædam notiones, quædam artes & scientiæ, quæ aliis facem præferunt, quasque præmitti, si recte philosophari velimus, oportet. v. g. 1. Ut scripturas sacras intelligamus, linguarum orientalium studium, studium critices, & historiæ veterum Asiæ nationum, necessarium est. 2. Et ad Leges Romanas rite interpretandas Romanæ historiæ cognitio, plerumque etiam Græcæ: 3. Juris peritus Jus naturale & gentium noscat oportet: 4. Canonista Scripturas, Conciliorum statuta, & historiæ Ecclesiasticæ: 5. Physicæ amator historiæ naturæ & disciplinas mechanicas: 6. Qui cupit recentiorum philosophorum systemata noscere, disciplinas mathematicas. 7. Qui librum aliquem est interpretaturus, auctoris linguam & scientiam. 8. Ethicæ studiosus humani corporis Physicam, Metaphysicam,

ficam, & historiam. 9. Qui accedit ad medicinam, præter Physicam, anatomen, historiam naturalem, etiam staticen, hydrostaticen, aliasque disciplinas Physico-mathematicas. Mitto cætera, ne sim longior. Qui sine his præsiidiis ulterius progreditur in cæptis, is consequentia confectatur sine principiis, atque haud dubium ad singulos passus aberret necesse est.

§. 6. Præterea quoniam capacitas & attentio mentis brevis est, qui aut sine ordine discere conatur, aut ad plura attentionem divertit, in errores incidat necesse est. Nam 1. qui sine ordine philosophatur, ad mentis brevitatem addit confusionem: 2. qui ad plura attentionem divertit, is nulla de re claras, distinctas, & adæquatas ideas acquirit, unde non solum tenebras intellectui offundit, sed superficiali quandam scientiam, & falsam acquirit. Hoc peccatum ii magis peccant, qui magis sunt sapientiæ aut amantes, aut saltem ambitiosi. Hujusmodi esse Philologorum bonam partem jamdudum doctis observatum est: ii enim res libasse contenti, disciplinarum cortice gaudent, medullam negligunt.

*Ordo in studiis tenendus.*

§. 7. Ad hæc, quum iis, ut plurimum operam dant homines, quæ voluptatis magis, quam utilitatis aut necessitatis sunt, utilia & necessaria prætermittunt, atque inde in muneribus suis fungendis misere perturbantur, & hallucinantur; cujusmodi sunt qui Reipublicæ, aut Religioni regendæ destinati pro Legum, Ethicæ, Politicæ, germanæ Theologiæ, gravis Eloquentiæ studio, toti sunt aut in vetustis inscriptionibus numerorum, tabularum, statuarum, tempore magna ex parte corrosarum, interpretatione: aut in linguis, quarum vix aliqua ad nos vestigia pervenerunt, veteri Ægyptiaca, Æthiopica, Carthaginiensi coagmentandis: aut in Hebræorum poesi restituenda: aut in minutis ineptissimis veterum morum, & temporum: aut in improbo Algebræ studio. Geheratim autem Philologi in quot ineptiis occupantur? Quot fuerint Hercules? Quot Zoroastres? Major ætate sit Homerus an Hesiodus? Quoto Mundi anno Æneas venerit in Italiam? Quodnam Abaris telum, quo inequitabat? Quænam poesis forma prius obtinuerit rhythmica, an metrica? Lirica, an Epica? Roma dicta sit a Romulo, an a *Ῥώμη*? Quæ vestes, qui accumbendi ad mensam modi, quæ armorum formæ apud Veteres? Sunt hujusmodi infinita, pro quibus in-

*Utilia inutilibus præferenda.*

gentia volumina cudi videas, & quibus mirum est Bælium virum alioquin severi judicii, Dictionarium suum referuisse. Sed & sunt hujusmodi nugæ etiam in sublimes disciplinas a levissimis & otiosis hominibus inductæ, quæ ab utilibus & necessariis homines averunt. Quid? non attingenda sunt hæc? Respondeo eos in his immorari æquum esse, qui nihil agere majus & utilius possunt. Legenda est omnino aurea Senecæ epistola 87. ad Lucilium.

*Quatenus novitas amanda.* §. 8. Novitari quoque dum æquo nimium studemus, fieri non potest, ut non in plurimos errores, & absurdas sententias incidamus: inde enim provenit, ut gloriæ ambitiosi, dum vetera fastidimus, novos errores incautis propinemus. Tanto autem vehementius hoc moneo quanto difficilior est a novitatis studio immodico ingenia humana cohibere. Irrequies est & fastidiosum humanum ingenium: numquam iis sibi satisfacit, quæ ab aliis sunt tradita: infiniti est avidum. Quod dum scrutatur, vetera deturbat, inficeta & absurda in scenam producit, controversias, atque idcirco ignorantiam augeat: præclare enim observat Cartesius, eum ignorantiam hominum augere, qui quæstiones quoque, & dubia augeat. Experimento scimus, ex quo litteraria res aucta est, quæstiones etiam auctas, & rebus, quas veteres aut traditas sancte venerabantur, aut inventas certo tenebant, tenebras offusas, nihilo interim meliori producto. Ita si ut cœpimus pergamus, intra unum aut alterum sæculum de tota hominis sapientia actum erit, nihilque sapient posterius nostri, nisi se nihil scire.

*Circa quæ.* §. 9. Cæterum non is ego sum, qui Juvenes ab investigatione veritatis abstertere cupio: tantum modum & judicium adhibendum præcipio: tantum moneo ut & ne nimium de viribus mentis nostræ desperantes, servum aliorum pecus evadamus; & ne dum omnes alios contemnimus ut truncos, ineptias ipsi & absurda proferamus. Quod si ingenium experiri velimus, satius est in iis experiri, quæ manu geri possunt, quam quæ solo intellectu: in illis enim, nisi res ex voto succedant, vires tantum periclitantur: in his veritas quoque.

*Qui defectus voluntatis.* §. 10. Accedamus nunc ad defectum voluntatis cum amore nostri ipsorum conjunctum. Ad hominem doctum & eruditum efficiendum hæc potissimum requiruntur: 1. Nativa quædam mentis perspicacitas. 2.

Robusta & vivax memoria. 3. Optimorum magistro-  
rum & librorum copia. 4. Seria voluntas cum im-  
probo studio conjuncta. Horum autem omnium si  
priora tria sint mediocria, postremum vero perfectum,  
etsi sero tandem, at pervenimus tamen ad eruditio-  
nem & scientiam non certe exigua. Sed si priora  
tria vel egregia sint, ultimum vero deficiat, nemo  
vel latum unguem in litteris proficiet. Seria ergo vo-  
luntas ad sapientiam comparandam omnium est ne-  
cessaria. Apposite Horatius noster,

*Qui cupit optatam cursu contingere metam,  
Multa tulit, fecitque puer; sudavit, & alsit,  
Abstulit Venere, & Vino.*

§. 11. Provenit autem defectus voluntatis ex pluri-  
bus causis. 1. Ex voluptatibus corporeis, quibus dis-  
trahimur: 2. ex opinione imbecillitatis mentis nostræ,  
atque ex præjudicio, aut nos in quibusdam disciplinis  
proficere non posse, aut nihil posse a nobis sciri: 3.  
ex timore amittendæ valetudinis: 4. ex eo quod  
quandoque vi quadam cogimur iis operam dare, a quibus  
animus paullo abhorret: 5. ex falsa opinione, scientiam  
cum pietate pugnare: 6. ex magistrorum non raro ine-  
pta docendi facultate. His fit, ut animum a litteris  
avertamus, aut sine attentione studiis frustraneam  
operam demus; ac proinde aut permaneamus in igno-  
rantia, aut falsas cognitiones imbibamus. Sed per-  
pendamus hæc accuratius.

*Unde bi  
morbi pro-  
veniunt.*

§. 12. Voluptates corporeæ animum enervant, at-  
que objecto voluptatis ita affigunt, ut ostracæ scopu-  
lis, inquit gravissime Plato: 2. auferunt attentionem  
unam scientiæ conciliatricem: 3. acumen retundunt,  
potissimum nimius usus veneris, & cibi. Ita fit ut  
voluptatibus corporeis irretiti nihil nec cogitare boni,  
nec agere sciamus, nisi quod voluptas suaverit.

*Voluptas  
corporis.*

§. 13. Ex nimia imbecillitatis mentis nostræ opi-  
nionem efficitur, ut animum despondeamus, nihil ten-  
temus, nec quidquam proficiamus. Hæc opinio plu-  
rimum nocuit Peripateticis, uti observat Verulamius:  
scilicet opinabantur nihil se excogitare posse, quod  
non melius perspexerit ingenii humani finis Aristote-  
les. Est autem ea opinio omnino falsa, quæ si omni-  
bus majoribus nostris insedisset animo, glandibus ad-  
huc vesceremur, atque in arundine longa equitare-  
mus. Oportet igitur ea etiam pertentare, quæ majores  
nostri frustra tentaverunt, modo non constet esse

*Opinio ni-  
mie imbe-  
cillitatis.*



supra captum humanum, probabilisque adsit spes inventionis. Ac sane rerum natura immensus quasi oceanus est, in quo semper aliquid novi expiscari licet. Huic interim vitio si addas animum Scepticismo imbutum, efficies profecto hominem, qui nihil minus studeat, quam sapere.

*Et valetudinibus amittendæ.*

§. 14. Quidam alii sunt adeo delicatuli, ut putent vitæ spatio detrahi horas omnes, quæ meditationi, aut lectioni impenduntur. Quæ opinio falsa est. Prostant enim in historia litteraria exempla plurima hominum in meditatione & lectione consumptorum, qui tamen ad decrepitam usque senectam pervenerunt, cujusmodi Democritus, qui centenarius, Plato, qui 81. annis natus legens mortuus est, Sanctus Hieronymus, qui 91. Nevvtonus, qui circa 85. vitæ annum, alique pene infiniti. Sic enim habeto, tibi potius, veneris, aliarumque rerum intemperantiam, non lectionem & meditationem, homines occidere. Id ita intelligo, ut tamen studia recte & temperanter insituantur: nam alioquin studiorum quoque intemperantia est.

*Invitus ad studia nemo aggredietur.*

§. 15. Plerique etiam sunt, qui studiorum genus non eligunt, sed ad illud majorum imperio adiguntur, ipsi plerumque inviti: Ex eo vero fit, ut quoniam nulla cum attentione genus illud studiorum persequuntur, nihil in eo proficiant, ineptique inde artium professores, artiumque ipsarum dehonestamenta & sceleritates proveniant. Peccant igitur hac in re majores nostri, qui quum indolem puerorum & adolescentium minime explorant, tum vero etiam eos invitos, ut plurimum, ad studia quædam impellunt. Interea si domesticæ res id quandoque exigunt, prudentes adolescententes intelligant, officii esse sui toto animi conatu ad ea studia sese excitare, quæ statui sunt necessaria, quasi Dei ad ea imperio vocentur.

*Falsum est scientiam pietati adversari.*

§. 16. Tandem quidam sunt, qui putant non bene scientiam cum pietate consentire; ex quo fit ut rationem, qua nullum majus donum a Deo accepimus, excolere negligant. At ea opinio falsa est & pernicio-  
sa. 1. Quid attinisset rationem hominibus a Deo dari, velut vitæ instituendæ instrumentum, si hæc excoli nequeat sine pietatis jactura? quippe præstat esse pecudem quam impium. Deinde divinæ ipsæ Scripturæ dum docent, Adamum disciplinis intellectus fuisse a Deo instructum, eadem opera docent, scientias cum pietate minime pugnare. Præterea eadem divinæ Scri-

ptu-



pturæ hominem adhortantur ad sapientiam, & intellectus culturam. Tum quot Sanctissimi Ecclesiæ Patres in omnibus litteris exculti fuerunt? velut Clemens Alexandrinus, Gregorius Nanzianzenus, Hieronymus, Augustinus, & trecenti alii. Itaque falsa tantum scientia cum pietate pugnare potest, non etiam vera.

§. 17. His omnibus adde ineptos artium professores. Dici vix potest quantopere indocti, ineptique Doctores tirones a studiis absterreant: seu enim quæ traduntur non intelligunt, seu inscite, indecore, & sine ulla alliciendi arte traduntur, seu nullius momenti sunt, ac prorsus vilia, quæ traduntur; necesse est ut incipientes primum magistros istos oderint, tum artes quoque ipsas & disciplinas. Semel autem sic absterrenti pueri, toto ferme vitæ tempore litteras omnes abhorrebunt. Marcus Fabius Quintilianus vir in primis acerrimi iudicii in secundo institutionis oratoriae libro docet, protinus optimo præceptoris & eminentissimo pueros tradendos, vehementerque eos reprehendit, qui non continuo melioribus consignandos putant, tanquam instituendis artibus magis sit apta mediocritas præceptoris. Quis enim ignorat, quanto sit difficilior dedocere quæ prave sint accepta, quam docere? Timotheus clarus in arte tibiarum idcirco duplices ab iis, quos alius instituisset, exigebat mercedes, quam si rudes traderentur.

*Inepti Artium professores.*

§. 18. Videamus nunc quibus remediis his occursum ire possimus. Id ut fiat sequentes Canones memorizæ sunt infigendi.

*Canones ad superiora attinentes.*

*Can. 1. Quæ constat supra captum humanum esse, ne investigato: si non constat: animum quidem ne despondeo: sed si inutilia sunt, aut parum utilia, ne diu quærito, animumque a necessariis ne abstrahito.*

*2. Ea ne perquirito, quorum sciendorum media non comparasti, & ad quæ intelligenda probe prius non es initiatus.*

*3. Quæ non omnium capacitatem, sed tuam tantum superant, ne inquireto, priusquam opportunis studiis capacitatem & acumen necessarium comparaveris.*

*4. Attentionem ad plura ne dividito: minor fit enim divisa, & nihil apta.*

*5. Studia ordinato. Ea præcedant, quæ aliis lumen præferunt.*

*6. Ne perfunctorie de rebus difficultibus meditator: ne credito*

dito ex compendiis disciplinarum animum fieri satis profundum. Libros legito qualibet in re paucos quidem, sed optimos, idest exactos & profundos.

7. Quoniam vita brevis est, scientiam comparato necessariam, & utilem tibi atque societati. Curiosa & vana aut nunquam, aut e limine tantum salutato, non ut in illis aliquid boni inesse putes, sed ut quam nihil boni contineant agnoscas.

8. Novitatis nec nihil, nec multum amans esto. Primum enim facit paulo stupidiorem, alterum arrogantem.

9. Omni in re sensum communem, optimum sciendi magistrum, consulo: tibi soli ne fido.

10. Ex animo veritatis studio incumbito: nihil enim præclari sine improbo labore in Republica litteraria fieri potest.

11. Philosophus voluptates ne sectator: vix enim repere est hominem vere doctum; simul autem & mollem.

12. Nihil aggreditor invita Minerva: studia eligito indoli & corpori accommodata.

13. Nullius in verba jurato: Eclecticorum libertate philosophator.

14. Doctores eligito eminentissimos: difficillime enim eluuntur, quæ semel insederint, vitia.

## C A P U T IV.

*De erroribus, qui ex affectibus nascuntur.*

*Affectus ut  
animum  
turbant.*

§. 1. SUPEREST ut tertiam errandi causam, ex iis, quas in animo posuimus potissimas, nempe affectus, persequamur. Sunt affectus ignorantiae simul & errorum causæ. Nam qui affectu subagitur, animum investigationi veritatis serio applicare non potest: deinde ea pro veris & probabilibus habet non quæ ratio, sed quæ affectus suaverit (a). Nempe affectus & attentionem avertunt, & acumen retundunt, & ideas ac judicia cor-

(a) Egregie Caesar apud Sallustium in coniuratione Catiline: omnes homines, P.C. qui de rebus dubis consultant, ab odio, amicitia, ira, atque misericordia vacuos esse decet. Haud facile animus verum providet, ubi illa officiant: neque quisquam omnium libidini simul & usui paruit. Ubi intenderis ingenium, valet: si libido possidet, ea dominatur; animus nihil valet. Vide ut diffuse hanc rem & cogitate explicat Malebranchius in 5. libro de inquirenda veritate.

corruptunt. Hinc Plato eos appellat *nebulas*, quibus serena mentis regio opacatur: Plutarchus *vitra colore perfusa*, quibus rerum aliarum colores immutantur.

§. 2. Ut autem intelligatur clarius, quid in animo efficiat affectus, eorum natura paucis expedienda est. *Quid affectus?* Tria sunt potissima in affectibus consideranda. 1. Variarum perceptiones boni vel mali: 2. variarum commotiones corporis, præcipue sanguinis & nervulorum: 3. voluptas, dolor, & inquietudo quædam. Ex his secundum tantum *affectus* nomine proprie vocatur: nam primum causa secundi est, tertium vero effectum. Non omnis autem perceptio affectus in nobis excitat, sed tantum perceptio boni vel mali. Perceptio boni præsentis *letitiam*, absentis *desiderium*, *amorem*, *spem*, *alacritatem*, *audaciam*, alioque: perceptio vero mali præsentis *dolorem*, *iram*, *odium*, absentis *timorem*, *desperationem*, & ejusmodi alios. Porro bonum quod percipitur, vel corpus, vel animum, vel famam, vel divitias spectat. Primi desiderium facit voluptuosos homines, & brutos: alterius virtuosos & philosophos: terii ambitiosos: quarti avaros.

§. 3. Omnes ferme affectus tria, ut dixi, mala philosopho afferunt. 1. Attentionem & voluntarem aver- *Quot mala inferunt intellectui.* tunt: 2. acumen retundunt: 3. ideas & judicia corruptunt. Itaque qui aut nimia & gestiente lætitia, amore, desiderio, spe, ambitione: aut gravi dolore, mœstitia, timore, desperatione, ira, odio laborat, animum nullis studiis, nullique ullius rei seriæ investigationi advertere potest. Cujus ratio est, quod ob leges unionis mentis & corporis, mens nostra semper a vehementioribus impressionibus, adeoque a vehementiori dolore vel voluptate, impellitur. Vix autem reperias hominem, in quo amor veritatis vividiorē impressionem faciat, quam affectus ipsi.

§. 4. Sed & affectus acumen retundunt. Nam quam- *Acumen retundunt.* quam naturæ nostræ calcar addant, quo velocius determinemur ad objecta consecretanda, aut fugienda; tamen ubi modum exceßerint, quod in Adæ filiis ferme semper contingit, ab omni alia re mentem avertentes, veritatis contemplationi ineptam efficiunt, atque intellectus vim & perspicaciam obtundunt. Hinc fit, ut qui vehementiori affectu agitantur, nullo modo veritates paulo sublimiores, & scitu difficiliiores comprehendere possint. Inter affectus autem quidam sunt, qui pene amentem hominem efficiunt, veluti ira,

ira, timor. Nisi dicere velimus, omnes affectus, quum maxime fervent, brevem esse insaniam, & amentiam.

*Ideas & judicia corrumpunt.* §. 5. Jam affectus ideas & judicia miris modis corrumpunt, ut nihil homines magis perridiculos faciat. Nempe res nobis non prout sunt ostendunt, sed prout affectu depinguntur. Id quod aliquot exemplis demonstrabimus. Inter affectus, quos ego publice noxios cenleo (a), est *letitia gestiens*. Ea quum animus occupavit, efficit ut is nulli rei serio intendar, quia se tantum est contentus: omnes præterit tanquam nullius momenti, & paulatim velut ebrîus ad errores & scelera rapitur. Itaque viri alioquin sanctissimi quum incauti hanc lætitiā & voluptatem animo exceperint, in deridicula & nefanda lapsi sunt, qualis Eva, Loth, David, Salomon, alique, quos sacra memorat historia. Clarum est quod de Alexandro paullo hilariore refert Curtius: eum nempe, ut meretrici morem gereret, jussisse Persepolim Perfici Imperii caput, magnam & magnificam urbem, comburi. Id præterea habet proprium lætitiæ gestiens, ut efficiat hominem laboris impatientem, difficilioribus veritatibus contemplandis ineptum, & rerum cortice contentum. Quapropter ex ejus temperamenti hominibus, nihil cogitati, & accurati expectari potest: equitant in arundine longa.

*Primum exemplum ex letitia gestiente.*

*Exemplum 2. ex Amore & odio.* §. 6. Amor & odium mirum in modum rerum notiones pervertunt: ille quidem ampliores efficiens, hoc minores: ille amatarum rerum deformitates & vitia tanquam pulchritudinem & virtutes exhibens; hoc pulchritudinem & virtutes referens velut dehonesta & vitia: utrumque verè sapientiæ obstaculo est, ut quod P. Mimus de amore dixit,

*Amare & sapere vix Deo conceditur,*  
de odio quoque dictum puta. Est ad manus egregium Plauti exemplum (b): Agorastocles adolescens deperit Adelphasium Virginem meretriculam: Milphio Agorastoclis servus eandem odit vatiniāno odio. Uterque de illa suum judicium pronunciat: neuter sanum; quippe uterque corruptus iudex.

Agor.

(a) Quum noxios affectus pronuncio, eos intelligo, qui aut intensione, aut extensione modum excessere. Vide 2. metaph. partem.

(b) In *Panulo actum* 1. sc. 2.

Agor. *Dii immortales omnipotentes! quid est apud vos pulchrius!*

*Quid habetis, qui mage immortales vos credam esse, quam ego sum,*

*Qui hæc tanta oculis bona concipio? nam Venus non est Venus &c.*

Milphio. *Propudium! quasi bella sit! quasi campse Reges ducitent!*

*En monstrum mulieris! tantilla tanta verba fundit?*

§. 7. Fatendum tamen est magis ab odio, cui timor & falsus zelus jungantur, quam ab amore rationem humanam concuti, & de loco suo deturbari. *Odium cum falso zelo conjunctum.* In animi intima & penitissima. *hi affectus penetrant,* inquit Malebranchius (a): *rationem de sede sua dejiciunt: judicia erroris & iniquitatis plenissima super iis rebus pronunciant, quæ oderunt, aut timent: ita insanix & furori veritatem omnem immolant. Affectuum omnium nullus nec truculentior est, nec perfidior, nec caritati & civili societati magis adversus: simul tamen nullus nec magis ridiculus, nec magis a sapientis gravitate alienus.* Statim hæc vir doctus exemplo Phariseorum illustrat: in tota enim causa, qua Christum Servatorem nostrum iniquissime vexarunt, pro ratione & lege, odium regnare videas: eo solo sententiæ dictantur. Locus lectu dignus est. Utinam non ipsi quoque essemus experti!

§. 8. Duo isti affectus, & partium studia, *Amor & odium historiam falsam fedant.* ferme omnes corruerunt olim, & nunc corrumpunt: nihil sanctius historicus habere debet, quam Taci- citi illud, *incorruptam fidem professis nec amore quisquam, & sine odio dicendus est.* Nunc autem vix historicum reperiās, qui nec amore & sine odio scribat: necessitudines Patriæ ut nostrarum in nobis rerum necessarium quædam amorem ingenerant, ita ab alienis aversionem. Ita fit, ut tum etiam, quum maxime volumus ingenui esse nesciamus.

§. 9. Nec in vita tantum morali atque civili, licet *Alia causa,* in ea gravius & periculosius, sed & in litteraria ita *qua litteris nocent.* errare passim homines solent. Litterarum studiosi unam præ reliquis habent in deliciis disciplinam: familiari consuetudine ita illius colore animum imbuunt, ut 1. nihil eis sapiat, quod illam non redolet: 2. quæcumque animo concipiunt, ejus colore inficiant: 3. si quid in illa novi moliantur, tam esse putent antiquum,

{ a ) Lib. 5. de inquirenda veritate cap. 12.

tiquum, quam Cælum, & Chaos. Hinc fit ut discordiæ & seditiones in litteraria Republica perpetuo regnent, non sine veritatis, & honestatis ac iustitiæ prævaricatione.

*Amor erga majores quot errata facret.*

§. 10. Ex iisdem affectibus efficitur ut tot veteres errores, & imposturas pauci admodum derexerint, ex iis potissimum, qui *philosophi sectarii* dici solent: nempe in eorum auctores vehementi amore & veneratione sectatores rapiuntur, ut facilius de sensibus & ratione sua dubitent; quam ut illis errorem tribuant. Aristoteles erraverit? dictu nefas. Cæcutierit Cartesius, aut Newtonus? incredibile. Fit etiam, ut veritates quædam repudientur, quod præ nimio erga auctores odio nunquam ad examen revocantur: non possunt esse nisi errata, quæ ab iis sunt, quos oderimus. Ita quædam egregia ab antiquis dicta hac sola ratione repudiarent Cartesiani: plurima Cartesianorum Aristotelei. Sed longius, & ad omnes artes hic canon pertinet.

*Exemplum 2. ex superbia.*

§. 11. Idem efficit superbia, quæ nihil aliud est, nisi nimius nostri amor, ceterorum contemptus. Is affectus, aut potius vitium, ubi animum occupavit, ita afficit, ut nihil nobis sapiat, nisi nostrum. Ceteri homines trunci sunt & stipites. Quum autem in re litteraria unus sit optimus sciendi magister, *sensus doctorem hominum communis*, superbus homo ex jecnore suo tantum sapiens, communem hunc sensum non potest non insectari vehementer. Qua ex re fit, ut dum superbit, non erret tantum, sed delirer. Bene autem habet, quod nulli sint in Republica litteraria homines magis perridiculi, quam superbi.

*Tertium ex desiderio & spe.*

§. 12. Desiderium quoque & spes pluribus modis homines ludificantur: nempe causa sunt, ut facile pro re desiderata aut sperata accipiamus vel quamlibet similem, vel phantasmata nostra. Vetus enim proverbium est, *quod volumus facile credimus: ut, tarde, quæ credita ledunt*. Exemplum habemus in Judæorum natione. Hæc Messiam vehementi desiderio expectat. Hoc desiderium impostores Rabini vehementissimum faciunt. Persuasio istæ publica plures viros astutos adegit, ut se Messiam facerent: quod quum fecissent, desiderium & spes majori nationis parti facile persuaserunt. Instar omnium sit Sabbatai Sevi Smyrneus, qui nondum centum sunt anni plusquam ducenta milia Judæorum Asiæ, Africæ, & Europæ ad se excitavit,

vit. Eadem causa effecit, ut quandoque impostores regnarint, velut nuper in Moscovia Pseudo-Demetrii. An non eadem est causa, cur levissimæ famellæ tantæ sæpe cum Deo, Angelis, Manibus serunt colloquia? nam desiderium vires phantasiæ, quæ fœminæ & rustici pollent, ad furorem usque adaugere potest.

§. 13. Ex ambitione & avaritia eodem modo rerum notiones & judicia depravantur. Videre est ambitiosos omnia, quæ ambitioni suæ adulantur, credere facillime: videre est miserum in modum deludificari ab Ariolis & Astrologis judiciariis, quod hominum genus *potentibus infidum, sperantibus fallax* vocat præclare Tacitus. Viri alioquin prudentes, nec indocti, sed ambitiosi tamen honoris & dignitatum, divinationes has sibi persuaferunt veras, & se deridiculos fecerunt. Adeo verum est, *ubi affectus dominantur, rationem parere*, quod Plato dicit eleganter.

§. 14. Avari autem quam turpiter ab impostoribus Magis & Chemicis deluduntur, dum Perficos montes sperant? dum thesauros & *lapidem philosophicum* exquirunt? quibus si gravissimum illud Ennii inclames,

*Qui aliis monstrant viam, sibi semitam non sapiunt*, non audiunt. Affectus enim, gravissimus orator, dicit contra. Hinc facile creditæ fabellæ de vi herbarum aurifica, de metallorum metamorphosi, & similes, & quidem publice: avaritiæ enim, ut ambitionis, omnes homines partem habent.

§. 15. Jam nullus affectus hominibus magis illudit quam timor: res enim omnes refert diversas, *5. ex timore.*

*Et solem geminum; & duplices se ostendere Thêbas.* Alii affectus rationem paulatim turbant, ita tantum & timor subito motu excutit, atque illa de homine feram belluam; hic machinam efficit. Quum timor publice grassatur, tunc incredibile dictu est, quot impune fingantur & credantur. Præclare Cicero (a): *Sanguinem pluuisse, inquit, Senatui renunciatum est: atratum fluvium fluxisse sanguine: Deorum sudasse simulacra ... atque hæc in bello plura & majora videntur timentibus: eadem non tam animadvertuntur in pace. Accedit illud etiam, quod in metu & periculo quum creduntur facilius, tum finguntur impunius.* Totæ veterum Gentilium superstitio ex timore, cui comes aderat naturæ ignoratio, & perpetua admiratio, magna

ex

ex parte originem traxit. Timori quoque pro maxima parte debentur narrationes spectrorum, aut Lemurum. Eadem causa vulgo persuasit, Cometæ, aut alia signa cælestia portendere aliquid mali, quamquam Scripturæ Divinæ clament, *a signis celi nolite metueret*.

§. 16. Invisibilem & Incomprehensibilem quoque timor opinionem fecit vulgarem de magia nigra, seu de evocandorum malorum dæmonum arte, de Strigibus, Lamiis, maleficiorum scientia: quæ tam veræ Religioni, quam rectæ rationi adversatur. Nam etsi dæmones hominibus illudere, & nocere, quocumque tandem modo, possint; nulla tamen ars, nulla disciplina esse potest, qua homines certo evocare eos, sibi que mancipare possint, nisi peccatum: sub Dei enim imperio sunt. Interim nemo est, qui publicam hanc, & late noxiam persuasionem evellere queat ex vulgi animis: quod adeo ea in re suspiciosum est, ut nullo impendio viros paulo astutiores & doctiores, præsertim rerum naturalium, & Mechanicæ peritos, Dæmoniacos conclamet (a).

6. ex ira.

§. 17. Ira præcipitati iudicii, atque plurimorum inde nascentium malorum, causa est. Hæc bona apparentia pro veris continue hominibus propinat; & vera mala, quæ tamen, quod affectui adulentur, bona putantur, eligere impellit. Rationem, ut dixi subito obnubilat, & opprimit, ut nulli rei prospiciendæ apta sit. Lectu digni sunt Senecæ libri de ira ad Novatum scripti. Eorum in primo cap. 1. sic egregie iram describit. *Quidam itaque e sapientibus viris iram dixerunt brevem insaniam: æque enim impotens sui est, decoris oblita, necessitudinum immemor, in quod cæpit pertinax & intenta, rationi consiliisque præclusa, vana agitata causis, ad dispectum æqui verique inabilis, ruinis simillima, que super id, quod oppressere, franguntur.*

7. ex suspitione.

§. 18. Suspicio autem efficit, ut nos ea, de quibus suspicamur, extra nos videre credamus: inficit enim colore suo objecta ferme omnia, quæ in suspicionem veniunt. Egregius est hac in re Plauti locus in Aulularia. Inducit senem avarum Euclionem, qui domi suæ thesaurum invenerat, omnes timentem, ne defossas opes sibi raperent. Hæc suspicio in causa est, ut in aliis ea observet, quæ ante non observaverat, aut

(a.) Lepidam historiolum narrat Wolfius in Optica de Scheinero, quam vide.



aut ea saltem sibi videre videatur, quæ nullibi sunt.  
Sed audiamus ipsum senem.

*Nam nunc quum celo sedulo omnes nesciant, AÆ. I. Sc.2.  
Omnes videntur scire, & me benignius  
Omnes saluant, quam salutabant prius:  
Adeunt, consistunt, copulantur dexteras,  
Rogitant, me ut valeam, quid agam, quid rerum  
geram.*

*Me suspicantur, credo, habere aurum domi.*

Quot ea suspicio in Republica humana tragœdias excitavit, ubi Imperii amor suspicionem aluit? plenæ sunt exemplorum historiarum.

*Res est solliciti plena timoris amor.*

§. 19. Patet ex superioribus, homines ita ab affectibus deludi, ut plura multo judicent odio, aut amore, aut cupiditate, aut iracundia, aut dolore, aut letitia, aut spe, aut timore, aut alia permotione mentis, quam veritate, quemadmodum perspicite observat Tullius (a). Philosophi hac in re præscribunt, ut, quo ab erroribus caveamus, nulla de re iudicium feramus, quum animus affectu subagitur. Sed id est canere surdis: affectibus enim quasi ad iudicia inviti rapimur. Hæc igitur sunt monenda. Conclusio 2

1. Operam dato, ne affectibus animus occupetur, neve proclivis ad affectus concipiendos evadat.

..... Animum rege, qui nisi patet

*Imperat: hunc frenis, hunc tu compesce catena.*

2. Principiis obsta: nam sero medicina paratur,

*Quum mala per longas invaluere moras.*

3. Rationem cole: minor est enim affectuum impetus, minus imperium, ubi illa adolevit: nam affectus ignorantia aluntur.

4. Que judicasti dum affectu agitareris, serena mente ad incudem revocato: que scripsisti nonum saltem in annum premito: pluries relegito, atque considerato.

§. 20. Et hi quidem canones generici sunt, ac ad omnes affectus pertinent: Sed sua cuique affectui remedia sunt adhibenda, quæ facile ex iis; quæ dicta sunt, derives. E. g. De iis iudiciis, quæ amor suaserit, bonam partem demandam, ratio dicat: item de odii iudiciis. Multa inesse in desiderio & spei iudiciis, aut perturbata, aut a phantasia addita credendum sæpius est. Item non iustas esse notiones, quas ambitio

*Remedia  
adversus affectus.*

*Hor.*

*Ovid.*

*Canones  
alii peculiariter.*

D

bitio & avaritia suppeditant, adde & timor. Item ira omnia misceri: omnia suspitione atro colore infici: similia. Quum hæc animo concoqueris, & velut in succum & sanguinem converteris, efficies fortasse, ut minus ab affectibus deripiaris. Sed nisi tertius canon generalis servetur, inutilia hæc omnia videri possunt.

## CAPUT V.

*De Erroribus qui ex corpore originem ducunt.*

*Corpus ut* §. 1. **M**AGNA ignorantia & errorum nostrorum causa haud dubium est corpus nostrum. Non quod animarum corporibus, veluti tenebrosos carceribus, inclusæ, & pristinum sapientia lumen amiserunt, & ineptæ ad cogitandum evaserunt, ut Platonicæ fabulantur: sed cum aliis, tum tribus potissimum de causis: 1. Pigritia & pondere quodam corporis naturali: 2. temperamento: 3. sensuum aut paucitate, aut imperfectione. Quæ nunc eo accuratius sunt explicanda, quo latius id malum pervagatur.

*Corporis inertia fluida remora-  
tur.* §. 2. Et primum quidem est quædam corporis gravitas, pigritia, ignavia, eaque naturalis: nempe corporis natura sua iners est & laboris impatiens: lassatur etiam & consumitur vel exiguo labore. Hinc fit, ut quum mens nititur in egregia quædam, corpus eam remoretur, saltem usquequo habitus ad laborem non est contractus. Videmus pueros, & adolescentes lectionem, meditationem, & laborem ferme omnem averfari, aut magna cum ignavia fuscipere, & lente sub initium prosequi. Videmus etiam majorem civium Reipublicæ litterariæ partem gaudere compendiolis disciplinarum, & Dictionariis (in hoc præsertim sæculo) quæ laborem discendi imminunt, & magnam brevi eruditionem pollicentur. Ex hoc provenit: 1. Ut pauca discamus: 2. ut paulo difficiliora scitu prætereamus: 3. ut superficie scientiarum contenti simus: 4. ut ideis magna ex parte obscuris, confusis, & inadæquatis nobis satisfaciamus: 5. ut tandem præjudicia & errores non animadvertantur. Hinc ignorantia radices jacit, & errorum numerus germinatur semper & germinatur.

*Temperamenta.* §. 3. Temperies quoque corporis aut ignorantia nostra, aut errorum ubertissima causa est. Corporis temperamenta alia sunt simplicia, alia mista, ut filii medicorum docent. Simplicia sunt quatuor: 1. Flegmati-

maticum crassum tardum : 2. sanguineum & hilare : 3. cholicum : 4. melancholicum seu tetrum . Misti vero vel ex horum duobus, vel ex pluribus plurima . Qui temperamento sunt flegmatico, licet memoria valent, ingenio tamen & acumine nihil, judicio parum . Sanguinei ingeniosi sunt, sed laboris impatientes, & inconstantes, *Vertumnis iniquis nati* : judicio quoque carent : natant, modo recta capeffentes, interdum pravis obnoxia . Cholerici & ingeniosi sunt, & acris arque solidi judicii, & laboris patientes . Melancholici sunt mente confusi, & nunquam sibi æquales : rebus magnis & obscuris admodum delectantur : sibi nunquam satisfaciunt . In mistis temperamentis, mores aut ejus quod dominatur, aut itidem misti . Proveniunt autem hæc temperamenta a corporis structura, a natura & agitatione sanguinis . Causas vero temperamentorum externas ad *cibum & aerem* refert Malebranchius ( a ) . Nam cibo conficitur sanguis, in quo præcipua temperamenti ratio . Ab aere totius machinæ humanæ motus, tum alimenti nonnihil & sanguinis agitatio & natura plurimum pendent . Apud Veteres notata quædam climata : hinc illud Tullii *de Fato*, *Athenis tenue Cælum, ex quo etiam acutiores putantur Aethici* . *Crassum Thebis* . Crassities Bœotiorum notata Horatio, Abderitarum Martiali .

§. 4. Quin igitur temperies hæc corporis in animum influat, sitque plerumque ignorantia & errorum causa, dubitari non potest . Ex hac enim temperie pendere ingenium, acumen, phantasiam, tarditatem, confusionem, inconstantiam, & plerasque alias mentis affectiones, apertum est . Videmus pueros & feminas, quum magna ex parte temperamento sint sanguineo, aut flegmatico, ludis delectari, laboris esse impatientes, somno & pigritiæ indulgere, parum valere judicio, & sublimibus contemplationibus impares esse : videmus Melancholicos phanatismo omnes addictos, nihil crepare, nisi mundos cæteris ignotos, lumen, quod mortalium nulli conspicitur, imagines magnas & miras, sed terras . E contrario cholerici meditabundi sunt, judicii acris & solidi . Itaque ut sanguinei judicia præcipitant, & rerum cortice sunt courenti; & melancholici confusi & obcuris notionibus, modo aliquid magni præferant, hærent : ita

*Ut influunt in intellectum.*

( a ) De inquit. verit. lib. 2. Legatur totus.

flegmatici incerti semper ferme sunt & dubii: cholericis ingentium animorum, activi, circumspēcti, ferii, magnis rebus nati.

*Phantasia.* §. 5. A temperamento phantasia vim suam accipit, de qua ut pauca dicamus locus monet. Est phantasia velut commune quoddam sensuum omnium receptaculum, in quod scilicet omnes confluent sensuum imagines, & in quo secundum temperamenti naturam, miris modis augentur, minuuntur, turbantur, copulantur. Quid ea in mentem humanam possit, quantamque errorum segetem ferat, nemo accuratius Malebranchio explicuit: ea enim de re toto secundo disputat libro, eorum, qui sunt de inquirenda veritate præscripti. Eum librum plurimi facio, & ut pluries ab amatoribus veritatis legatur auctor sum. Quod ad rem nostram pertinet, hæc philosopho errores phantasiæ cavere cupienti, præcipimus.

*Notanda circa phantasiā.* §. 6. 1. Non alia ratione sensationes ab imaginationibus distinguimus, nisi quod illæ vividiores sint & clariores: minus istæ vividæ minusque claræ. Præterea minus ab istis, quam ab illis vehementer animus agitari solet. Ergo si contingat, ut imaginatio aliqua tam sit vivida & clara, ut sensationis vivacitatem, & claritatem exæquet, habetur pro sensatione.

§. 7. 2. Imaginationum vivacitas & claritas pendet a sanguine calidior & copiosior, & a robustiori cerebri temperie. Itaque quo natura humana est robustior & calidior eo phantasia est vividior, & fortior. Hinc videmus populos agrestes & rudes vividissima esse phantasia.

§. 8. 3. Quo imbecillior est ratio, eo robustior est phantasia, & vicissim. Hinc videmus in pueris, idiotis, sæmellis magnam esse phantasiæ vim, in iis quoque reipublicæ litterariæ civibus, qui memoriam plus colunt, quam intellectum, nisi temperamento revocentur, phantasia maxima est; quia ratio exigua: minima vero in philosophis, nisi temperamento adigantur. Hinc isti præ illis minus voluptatis ex Poetarum lectione capiunt; quod minus phantastici, minus quoque tanguntur. Ejus ratio est, quare in infantia totus sumus sensus & phantasia: usus abstractæ & puræ rationis, qua plurimum phantasia coercetur, tardius venit, & nonnisi exercitio. Qui ergo se in scientiis rationis non exercent, habitum judicandi ex sensu & phantasia, quam teneri didicerunt, retinent.

§. 9. 4. Ex quibus consequitur ut in rusticis, idiotis, & id genus hominibus phantasticis, phantasia pro ratione fere semper habeatur. Rationem puram aspernantur, quam minus intelligunt. Quum autem phantasia quo major eo scēdius rerum imagines pervertit, fieri nequit, quin phantastici in graves & perridiculos errores incidant. Facile hinc judicari potest de causa plurimorum errorum popularium.

§. 10. 5. Jam verò quum ab infantia assueti simus cuncta ope sensationum & imaginationum percipere (nam intellectionum purarum, ut dixi, usus sero tandem ia nobis provenit) diligenter cavere debet philosophus, ne phantasia in rebus incorporeis intelligendis abutatur. Errores enim ferme omnes circa res incorporeas admissi huic potissimum causæ debent originem, *quod quæ intelligi debebant conati sint homines imaginari*, ut præclare Beato Augustino observatum est.

§. 11. 6. Sed & illud diligenter observandum est, ut temperamentorum, ita phantasie naturas disserre. Sanguinei, & qui cibos bene concoquunt, hilarem habent phantasiam: conjectare licet ex somniis, quæ omnia sunt elegantia, amœna, læta. Hi quidquid percipere colore phantasie circumvestiunt. Mala non augent, sed extenuant, nec idcirco suspiciosi sunt: hinc faciliores & humaniores. Contra melancholici, in quibus digestio non bene fit, nec bene secretio fluidorum, phantasiam habent tristem: eorum somnia incendia, ruinas, eluviones, publicas calamitates minantur. His minima mala evadunt ingentia: tuti etiam timent; suspiciosi sunt, truces, & crudeles: societati graviores & difficiliore.

§. 12. Temperiei addi possunt corporis morbi & necessitates, quibus partim a meditatione & studio deslinemur, partim ingenium, solertiam, memoriam deperdimus. Vita enim animalis majorem a nobis exigit curam, quam animi vita. Quumque ætas nostra, qua vivimus, vix pertingat ad 80. annos, peream si ex his decem solidi anni in studium sapientie impendantur, idest tres solidæ quotidie horæ, nullo unquam die excepto. Quæ quum sint, quid mirum est, nos omnes esse ignorantissimos, omnesque infinitis erroribus volutari?

*Corporis morbi.*

§. 13. Restant sensus, quo vocabulo intelligimus *Qui dati nobis sensus.* aures, oculos, nares, os, tactum. Quin sensus sint necessarii ad rerum externarum cognitionem, extra

omne dubium est: earum enim rerum, idest non alia certe via a nobis comparantur. Non inficior, sensus nostros non rerum naturæ, sed vitæ nostræ ducendæ aptatos esse: sed quum esse vitæ nostræ ducendæ aptati nequeant, nisi externarum rerum vitæ humanæ utilium, aut noxiarum, representatione; inde consequitur ad usum saltem hujusmodi scientiæ nobis datos esse. Sed evenit plerumque, ut sint ignorantiz & errorum nostrorum ubertissimæ causæ, & id quidem ob tres rationes: 1. ob voluptatem, qua omnes perquam vividissime afficiuntur: 2. ob paucitatem: 3. ob imperfectionem. Paucitatem vero & imperfectionem quum dico, *relative* accipio, ad rerum nempe naturam cui ob ejus extensionem, rerum numerum & varietatem, ac subtilitatem, pares humani sensus non sunt. Alioquin sunt naturæ & finibus nostris satis, si sapienter utamur.

*Ut ignorantia & errorum causa.*

*Ob voluptatem.*

§. 14. Et primum quidem voluptates, quæ afficiunt sensus, præcipue *aures, gustum, tactum*, omnium sunt vividissimæ: eam ob rem animum totum occupant, ita ut nulli alteri rei serio intendere possit: ita enim a natura comparati sumus, ut mens nostra vividiori semper pareat corporis motioni. Sic occupatus & delinitus animus, aut investigationi veritatis aptus non est, aut pronus in judicia, quæ voluptatibus illis adblandiuntur. Inde est illud,

*Laudibus arguitur vini vinosus Homerus:*

inde scientiæ moralis corruptio. Inde quoque fit, ut homines sensuum illecebris illecti in atheismum, ut plurimum ruant: cupiunt enim hujusmodi bruta potius dixerim, quam homines, ut ne esset Deus malorum vindex, uti docet David (a).

*Ob paucitatem.*

§. 15. Sensuum paucitas causa est, & cur plurima ignoremus, & cur puremus falsa opinione nulla esse extra nos objecta in hac rerum universitate, quam quæ quinque illis sensibus percipimus. Sane quis sibi persuadere potest in tanta rerum universitate nulla esse alia objecta, nisi quæ auribus, oculis, tactu, gustu, odoratu percipimus qui secum reputet Dei sapientiam, non minus atque ejus potentiam esse infinitam? mihi potius persuasum est, in tot Planetis, & Stellis fixis, in tanta aeris & pene infinita extensione, esse objecta quum viventia, tum etiam vita destitu-

stituta, numero infinita, genere & natura varia, quorum idcirco nullas habemus notiones, quod nec sub sensus nostros cadunt, nec cum iis, quæ sub sensus cadunt connexionem ullam habent necessariam: Veteres plurimi philosophi, in primis Chaldæi (d) hanc aeris immensitatem infinito animantium ratione & libertate utentium numero plenam esse conjiciebant, id quod probatum est & Græcis, Latinisque, & non abhorret a revelatione, quæ Angelorum & Dæmonum infinitum pene numerum esse docet. Quanta ergo ignoramus palustria & inertia animantia? Dicere vero hæc nullibi esse, aut rebus nostris similia esse, non minus temerarium est, atque quod cæci dicere solent, aut colores nullibi esse, aut sonis esse perfimiles. Nempe id omnium primum constituendum est, sensus nostros aptatos esse vitæ humanæ transigendæ, non rerum naturæ meriendæ, quæ longe & numero rerum, & exilitate vim sensuum superat.

§. 16. Ad imperfectionem sensuum, quod attinet, *Ob imperfectionem.* nemo eam accuratius Malebranchio explicuit. Hanc enim per singulos sensus eundo diligentissime aperit. *1. exemplum ex oculis.* Ejus igitur ratiocinium paucis pro elementorum angustis exponemus. Initium facit ab oculis, qui sensuum præcipui videntur. Ab iis decipimur plurimis modis. 1. Quod credamus res extra nos videre, quum in imaginibus intra nos depictis videamus. Nempe ex quolibet corpore reflectuntur undequaque in modum sphaeræ luminis radii, qui per corneam & humores oculi transeuntes, in oculi fundo ejus imaginem depingunt. Quo circa nos non res ipsas, sed rerum imagines, veluti in speculo, videmus; quod ob inveterata infantiae præjudicia vix credimus, quum interrim nihil in Physicis evidentius demonstratur.

§. 17. Secundo decipiunt nos circa objectorum magnitudines & figuras. Nempe scimus istis rerum externarum imaginibus non exhiberi veram magnitudinem eorum. Nam si microscopio granulum arenæ intueamur, videbimus illud millepartum; quam nunc oculis videmus. Idem efficiunt optima Telescopia cum rebus distantibus. Sunt autem oculi respectu animæ, quod sunt microscopium, & Telescopium respectu oculorum. Præterea res externas majores vel minores videmus, prout viciniore nobis, aut distantes a nobis

nobis fuerint: nam viciniore sub majori angulo majores, distantiores sub minori angulo minores apparent. Ex quo etiam fit, ut veras corporum figuras ignoremus. Hinc granula arenæ sine microscopio rotunda, aut prope rotunda videntur; microscopio autem variarum & irregularium figurarum.

*Et motum.* §. 18. Tertio circa motum. Plerumque si oculis credimus, quæ moventur, putamus stare, moveri vero quæ stant. Quum navi velociter, & æquabiliter motæ insideo, *terre urbesque recedere* mihi videntur; navis vero, cui insideo, quiescere. Hunc errorem adhibita in consilium ratione, aut aliorum sensuum testimoniis, facile agnoscimus, quod nempe & navis parvum corpus est, cujus terminos videmus, & in navi nec nati, nec educati sumus. At si Tellus nostra moveretur (quod opinantur Astronomi) in qua nati & educati sumus, & cujus extremos fines non intuemur, nullo certe consilio ejus motum deprehendere ope sensuum possemus. Ad hæc, absolutam corporum velocitatem ignotamus: velocitates enim ex relatione ad distantias & tempora metiri solemus; nunc vero nec distantias absolutas, nec tempus absolutum scimus; quæ tamen, ut absoluta motus velocitas cognoscatur, cognitu necessaria sunt, ut demonstrant Physici.

*Circa distantias.*

§. 19. Quarto quum oculi decipiant nos circa extensionem, sequitur & decipere circa distantias. Hinc si A. B. C. tria corpora sint paulo distantiora, etiam si non æque distantia, tamen tanquam æque distantia accipio. Luna e. g. distat a nobis in distantia media sexaginta semidiametris terrestribus: Sol vero in media distantia, secundum quosdam semidiametris terrestribus decem mille. Interim si oculis credimus, aut æque, aut prope æque distare videntur. Sic Stellæ fixæ, licet non omnes æque distent a nobis, tamen æque distare apparent. Atque hinc fortasse vulgaris nara est opinio, Stellas omnes infixas esse Cælo Stellifero, seu Firmamento solido, velut tabulæ clavos; quæ opinio tot sæculis in Philosophorum scholis regnavit.

*Et circa colores.*

§. 20. Quinto oculi nos decipiunt circa colores, quos esse qualitates reales corporibus inhzrentes, & velut illitas referunt; quum nihil aliud sint, quam sensationes nostræ a variis *refractionibus*, & *reflexionibus* materiæ luminosæ ex corporum superficiebus provenientes. Itaque extra nos nec lumen propriè, nec co-



lores sunt, sed tantum vires quædam corporum, quibus ita afficimur, ut lumen & colores percipiamus.

§. 21. Accedamus ad tactum, qui omnium sensuum latissimus est; quippe qui totum occupat corpus. Is duplex est, internus, & externus. Tactu externo percipimus 1. *Soliditatem*: 2. *gravitatem*: 3. *duritiem*, *lenitatem*, & *fluiditatem*: 4. *extensionem*: 5. *figuras*: 6. *motum* & *divisionem*: 7. *frigus* & *calorem*. Interno vero *dolorem* & *voluptatem*. In omnibus his mirum in modum ab hoc sensu ludificamur. Et primum quidem circa soliditatem corporum. Est soliditas ea corporum qualitas, seu potius vis, qua corpora sibi mutuo resistunt, ut ne eundem occupent locum, seu compenetrentur. Percipimus ergo soliditatem ex impenetrabilitate. Itaque si videamus corpora subtiliora per alia corpora libere penetrare, velut lumen per vitrum, nec ullam in illis resistantiam tactu sentiamus, velut non solida habemus. An hinc primum idea vacui nata est? Præterea quum resistantiam non in omnibus corporibus experiamur æqualem, hinc factum est, ut quidam imaginarentur, soliditatem esse qualitatem, quæ intendi & remitti possit, ac propterea quandoque etiam vinci.

§. 22. Idem dicendum est de gravitate. Corporum absolutam gravitatem ignoramus. Eam ex relatione ad tactum & vires nostras definire solemus. Utimur etiam oculis, atque ex mutua relatione corporum inter sese, de eorum gravitate judicamus. Sed quum aer sit corpus, suamque habeat gravitatem, is certe corporibus decidentibus, aut appensis, resistit: ex quo fit ut absolutam eorum gravitatem nullo modo percipere possimus. Ergo de corporum gravitate ex tactu judicare periculosum: præcipue quum ex relatione ad vires nostras corpora magis, aut minus gravia dicere soleamus. Idem enim corpus dum ægroto, grave; dum valeo, leve mihi videtur. Vestes quæ in frigore, flante borea, sentiuntur leves; flante austro, aere paulo calidiore, & minus elastico, gravissimæ habentur.

§. 23. Periculosum quoque est de *duritie*, *lenitate*, & *fluiditate* corporum ex tactu judicia ferre. Nam quum, *durities*, *fluiditas*, *mollitudo*, *lenitas* non sint qualitates corporum reales, sed tantum eorum *potentiarum* effectus in tactu nostro excitati; fieri nequit, quin de talibus potentiis non ex relatione ad tactum nostrum judicemus. Ita idem corpus viro erit molle, infanti duriusculum: manui delicatæ asperum, lene ruvidæ.

PER-

2. *Exemplum ex tactu, qui nos decipit circa soliditatem.*

*Et gravitatem.*

*Et duritiem, lenitatem &c.*

Præterea corpora ipsa, quæ tactui levigatissima videntur, ut crystallus politissima, & tersa metalla, si microscopio observentur, apparebunt scabrosissima.

*Et extensionem, figuram, motum.*

§. 24. Circa extensionem, figuram, & motum—tactus etiam, ut oculus, decipere potest. Recolenda igitur quæ superius dicta sunt. Unum addam exemplum. Si quis ab infantia oculis præditus tactu caruisset, eumque deinde repente recuperasset, is certe figuras corporum oculis distinguere posset, tactu non posset: quemadmodum si cæcus tactu figuras didicisset, visum recuperans, solis oculis nunquam eas distingueret. Est hæc omnium philosophorum doctrina. Ex ea autem discimus de extensione & figuris nos non alia ratione judicare, quam ex relatione ad impressiones sensuum, aut ad imagines ope sensuum in nobis factas. Quam autem nesciamus an imagines istæ figuris reallibus sint conformes, quippe potest res quadrata, veluti turris eminens conspecta, imaginem in nobis rotundam imprimere; sequitur ex sensibus non tuto de figuris corporum judicari.

*Circa frigus & calorem.*

§. 25. In frigore etiam & calore pueriliter decipimur, quum has qualitates corporibus inesse putamus. Nempe sunt sensationes nostræ: tantum sunt in corporibus *potentie* has in nobis excitandi. Nimirum in corporibus calidis talis est partium agitatio, quæ valeat in nobis calorem producere: in frigidis vero talis est vis, quæ valeat sanguinis motum in nobis retardare, ignem expellendo, quod est *frigus*. Præterea major aut minor intensitas caloris, aut frigoris provenit partim ex majori, aut minori intensitate *potentiarum* corporum; partim etiam ex corporis nostri temperie, quæ sola efficit, ut eadem res uni calida, alteri calidior, uni frigida, alteri frigidior sit: aut eidem nunc calida, nunc frigida.

*Et circa statum interiorum.*

§. 26. Dolores & voluptates partim animi, partim corporis esse dicuntur. Primi dolores proveniunt ex cogitationibus animi, nullis præcedentibus in corpore motibus violentis: secundi ex violentis motibus corporis. Eodem modo primæ voluptates nascuntur ex solis animi cogitationibus: secundæ ex placidis motionibus corporis. In omni tamen dolore, vel voluptate, seu animi sit, seu corporis, conjunctæ sunt actiones animi & corporis: nam ut dolores animi apparent in oculis, & vultu; ita voluptates oculis & vultu dignoscuntur: sed sensus ipse voluptatis & doloris animi

mi est, nec ullo modo ad corpus pertinere potest. Interim vulgo persuasum est, bonam partem dolorum, & voluptatum ad eas corporis partes referendam esse, in quibus sentiuntur.

§. 27. Accedamus ad alios sensus. Naribus odores, Gustu saponem percipimus. Si sensibus credendum est, odores, & saponem sunt qualitates corporum reales. At nihil aliud sunt præter sensationes nostras; & dumtaxat in rebus externis, vires quædam sunt, quæ valeant in nobis hujusmodi sensationes excitare. Quum autem vires istæ agant diverso modo pro subjectorum diversitate, inde fit ut eadem res uni gratum, alteri ingratum odorem, aut saponem excitet. Quam ob rem ex his nostris sensationibus de viribus odorificis, aut saporificis corporum judicare sine errore non possumus.

*Ut decipimur a naribus.*  
3. *exempl.*

§. 28. Quod ad aures pertinet, cavendum est, ne credamus, sonos esse qualitates corporum reales. Nempe sunt & ipsi sensationes nostræ a corporibus motu undulatorio provenientes. Nam dum motus corporum tremulus varie modificatus aures nostras pertingit, varios in iis excitat sonos. Hinc videmus campanas, aut cordas tamdiu sonare, quamdiu in iis tremulus iste motus perdurat. Observemus etiam oportet, ne decipiamur ex loco, unde sonum provenire putamus. Nihil enim est facilius. Ita dum motus isti tremuli in turres, montes aut cavernas impingunt, indeque minime dissipari reflectuntur ex turribus, montibus aut cavernis illis sonos provenire credimus, quæ est Echo. Potest autem eadem vox, aut idem motus ita ex pluribus cavitatibus repercuti ut plurimas voces, plurimosque sonos referat. Olympe in Græcia porticus fuit, quam heptaphonon appellabant, quoniam pro una septemvocem reddere solebat. Hinc Lucretius.

*Ut ab auribus.*  
4. *exempl.*

*Sex etiam ac septem loca vidi reddere voces*

*Unam quum faceret....*

§. 20. His de erroribus, qui ex occasione corporis proveniunt, adnotatis, veniamus ad remedia. Primam causam, quæ est corporis inertia, & gravedo, hi spectant canones.

1. Conator paulatim, & continuata attentione, ac meditatione, studiorum habitum contrahere. Etiam si sub initium cum pondere corporis, tædio, & fastidio colluctari sentias, ne cessato: hæc enim impedimenta continuato exercitio fiunt minora. Nihil est, inquit Seneca, tam difficile

& ar-

& arduum, quod non humana mens vincat, & in familiaritatem perducatur assidua meditatio .... quodcumque sibi imperavit animus, obtinuit (a).

2. Stilo utitur: nihil enim validius est ad philosophandi saporem excitandum, atque ad studiorum habitum comparandum. Quod si tu nondum aptus sis commentando, saltem optimum librum seligito, & describio. Ita iudicium tuum in optimi auctoris iudicio formabis, gustumque optimi indues.

3. Literatos viros colito: fieri enim nequit, quin animus eorum imaginibus excitetur. Literatorum vitas legito attente: transmeat enim ex iis in animum sapientiæ desiderium, & philosophandi vigor augetur.

4. Quæ corpus gravius, & pigriorem animum efficiunt, caveo; cuiusmodi sunt ludi, qui attentionem a studiis avertunt, nimius somnus quo animi, corporisque vires bebetantur: spectacula, nimius cibus, & potus; voluptates tactus, aliaque nimis gestientes.

5. Studiorum habitum semel contractum ne desuetudine languescere finito: amittitur enim facilius quam acquiritur. Itaque equabile vitæ genus sectator.

6. Corporis sanitatem diligenter custodito, idque aurea victus mediocritate; exercitio corporis aliquo; & curatum, quoad fieri potest; vacuitate.

§. 30. Circa temperiem corporis hæc moneri possunt.

1. Quilibet corporis sui temperiem attente perpendito. Si se phantasia nimis vivida & inconstante sentiet esse, caveat ne de rerum naturis ex phantasia iudicet, ne sui affectiones naturæ rerum tribuat, eamque non qualis est, sed qualis videtur æstimet.

2. Caveat ab iis omnibus, quæ vim phantasiæ maiorem & inconstantiorē facere solent, veluti a spectaculis & pompis, a lectione Poetarum & fabularum Romanensium, a locis nimium amœnis, quæ animum quasi diluunt, ab iis omnibus, quibus animus equo nimius exilarescit, ratio immittitur, & quod consecrarium est, phantasiæ vires intenduntur.

3. Assuescat lectioni continuata & meditationi, & equabili vitæ ordini: mille sunt exempla, inquit Seneca laudato loco, in quibus pertinacia impedimentum omne transcendit, ostenditque, nihil esse difficile; cuius sibi ipsa mens patientiam indiceret.

4. Caveat a iudiciis precipitatis: in pueriles enim

ine-

ineptias proni sunt sanguinei, in quibus plus est ingenii, quam iudicii.

§. 31. Qui vero sunt temperamento tetro & melancholico curanto:

1. Ut remediis temperamentum istud mitescat: in primis delectum ciborum habento; inde enim sanguis procreatur, qui in temperamentum influit plurimum, & ex quo mens pendet.

2. Cavento a spectaculis tragicis, aut a tragædorum lectione, iisque omnibus, quibus animus incalescit, aut nimium tristatur.

3. Nihil tam huic temperamento conducibile est, quam quæcumque purgatio: ea enim quasi a fuligine & nebula cerebrum eluitur. Hinc est ut lacrymæ sint melancholicis utiles.

4. Mentis sunt confusæ Melancholici; quo circa assuescant lectioni librorum perspicuorum, & methodicorum, potissimum Geometricorum, ut discant vitare notiones confusas & obscuras.

5. Caveant a iudiciis præcipitatis: in Fanatismum enim proni sunt, nullique sunt inter mortales, qui magis ex animi sui colore de rebus externis iudicent. Itaque præclare monent Politici, ut a Reipublicæ regimine animum distineant, ne omnia turbent.

§. 32. Qui temperamento sunt tardo conantor se excitare.

1. Æmulatione equalium, sapientiæ amore, lectione librorum criticorum, conversatione virorum perspicacium, criticorum, & eloquentium.

2. Fugiant loca humida, & crassa, & crassiores cibos.

3. Cavendo a commercio cum tardis & tetrīs: transmeant enim conversatione mores, & phantasia ex eorum plerumque fingitur genio, quibuscum saepe & familiariter versamur.

4. Sunt qui iram & amorem platonikum his præcipiunt: sed illud ego Senecæ sapienter dictum recolendum puto, non ideo vitia in usum recipienda sunt, quia aliquando aliquid boni effecerunt ..... Abominandum remediū genus est, sanitatem debere morbo (a).

§. 33. Quod pertinet ad sensus pauca monenda restant.

1. Caveto ne de rebus externis, solo sensuum officio iudices: recolito sensus factos, non ut rerum essentias deferrent, sed existentiam & relationes: nec rerum naturæ esse aptatos, sed vitæ humanæ usibus.

2. Ca-

---

(a) Lib. 1. de ira cap. 12.

2. Caveto ne ea tantum esse putes, quæ sub sensus cadunt. Quantilla enim est sensuum atmosphaera?

3. In consilium adhibeto rationem, & sensum communem, omni in re optimum sciendi magistrum.

4. Curato, ut sensus habeat quo fieri potest perfectiores: armato illos instrumentis, & quam optimis.

## CAPUT VI.

*De externis errorum causis.*

*Que exter. na errorum causa.* §. 1. **E**XTERNAS errorum causas ad tres potissimas classes referre possumus. 1. Parentes. 2. populum: 3. & magistros, quo nomine etiam libros quosdam indigitamus. Eas omnes elegantissime explicat Cicero in Tusculanis loco prorsus aureo (a). Nunc, inquit, pauculos igniculos nobis dedit (natura) quos celeriter malis moribus, opinionibusque depravatis sic restringimus, ut nusquam natura lumen appareat. Sunt enim ingenii nostris semina innata virtutum, quæ si adolescere liceret, ipsa nos ad beatam vitam natura perduceret. Nunc autem simul atque editi in lucem, & suscepti sumus, in omni continuo pravitate, & in summa opinionum perversitate versamur, ut pene cum lacte nutricis errorem suxisse videamur. Quum vero parentibus redditi, & magistris traditi sumus, tum ita variis imbuimur erroribus, ut vanitati veritas, & opinioni confirmata natura ipsa cedat. Accedunt etiam poete, qui quum magnam doctrina sapientiæque speciem præ se tulerunt, audiuntur, leguntur, ediscuntur, & inherescunt penitus in mentibus. Tum vero accedit eodem quasi maximus quidam magister populus, atque omnis undique ad vitia consensiens multitudo: tum plane inficimur opinionum pravitate, a naturaque ipsa desciscimus. Hæc apposite Cicero.

*Qualis liberorum esse debeat educatio.* §. 2. Sed ut has causas distinctius explicemus oportet. Primum parentes ignorantie & errorum nostrorum causæ duobus modis esse possunt. 1. Neglecta cura, aut non rite instituta, præsertim nimia indulgentia, aut nimia severitate: 2. auctoritate. Et quidem parentes omnium primum & diligentissime natorum infantium, atque mox puerorum indolem explorare deberent, ut perspecte monet Quintilianus (b). Deinde vultu, gestu, verbis, actionibus nihil illi inspirare deberent, nisi magnum, nobile, honestum, iustum, generosum, uno

ver-

(a) *Lib. 3. cap. 1.* (b) *Lib. 1. cap. 2.*

verbo *virtutem*, & quidquid virtutem efficit: nam infantes & pueri sunt velut mollis cera, in qua facile quidvis imprefferis. Non igitur doctrina & sententiis, ut adulti (in quo plures parentes peccant), sed aspectu, gestu, vocis sono, & actionibus eorum, quibuscum vivunt, formantur; quippe in iis, non ratio, sed sensus & phantasia vigent. Apposite Horatius (a).

*Fingit equum tenera docilem cervice magister  
Ire viam, quam monstrat eques. Venaticus ex quo  
Tempore cervinam pellem latravit in aula,  
Militat in silvis Catulus. Nunc adhibe puro  
Pestore verba puer, nunc te melioribus offer:  
Quo semel est imbuta recens servabis odorem  
Testa diu . . . . .*

§. 3. At plerique parentum hanc curam negligunt, *Ut hæc ne-* aut non rite instituunt. Infantibus enim & pueris *egleſta sit i-* ducandis aut nullam navant operam, aut iis humiles *ignorantia &* & sordidas inclinationes, & vitia etiam sua, vel ex- *errorum* emplis, vel verbis instillant. Alii nimia illos indul- *causa.* gentia habent, eosque molles, somnolentos, arrogantes, & immorigeros faciunt. Alii ad alterum extremum declinant, & nimia severitate, præcipue verberibus, igneam puerorum indolem retundunt, & aut stupidos faciunt, aut certe a liberalibus studiis abhorrentes, & de ingenuis servos. Sapienter Mitio Terentianus in *Adelphis* (b)

*Pudore & liberalitate liberos*

*Retinere, satius esse credo, quam metu.*

Quintilianus inurbanum putat verberibus pueros ad officia adigere. Lockius tum vult ad verbera confugi oportere, quum alia frustra fuerimus experti. Recte itaque optabat Chrysippus, ut pueri educarentur a philosophis. Sed sunt hæc vota inania. Quum enim fieri nequeat, ut infantes cum matribus & nutricibus non conversentur, quantum ædificant philosophi, tantum feminæ illæ imbelles destruunt.

§. 4. Jam vero quum ut plurimum parentes non satis culti sint, & præjudiciorum vacui, auctoritate sua errores plurimos & præjudicia pueris communicant, quæ vix inde spoliari possunt: nam sunt & parentum natura sua reverentissimi, & eorum, quæ semel didicerunt, tenacissimi. Spectant autem præjudicia hæc vel *disciplinas*, vel *vitam* atque *mores* vel *religionem*. *Parentum præjudicia transeunt in liberos.*

(a) Hor. lib. 1. epist. 2. (b) *Ad.* 1. sc. 1.

*nem.* Pauca exempli causa memorando . 1. Majores nostri si paullo urbaniores sint litterisque operam dederint, inutiles eas reputant disciplinas, quas ipsi non didicerunt, easque tantum commendant, quas didicerunt. Hinc videre est senes dissuadere juvenes a studio Mathematicarum, Linguarum, novæ Philosophiæ, exhortarique illos ad *scholasticarum disciplinarum* eruditionem: putant enim adhuc, nec disputari recte sine scholasticorum logica posse, nec esse Theologum sine Peripatetica philosophia. Præterea opiniones quasdam manifesto falsas in re Theologica, Medica, Physica, Ethica, Historica, quas ipsi imberbes didicere, quasque senes turpe putant dedoceri, dum magna severitate defendunt, minoribus propinant. Hinc proveniunt tot fabellæ quæ vulgo circumferuntur de *spectris*, de *spiritibus familiaribus*, de *lemuribus*, de *excantationibus*, de *viribus herbarum*, aut metallorum, aut etiam vocabulorum, & aliis rebus, quas longum esset numerare.

§. 5. Mores cum semine transire vulgatum est. Id autem non tam de corporis *temperie*, & phantasia (de qua præclare Maleb. lib. 2. cap. 8.) accipiendum est, quam de commercio cum majoribus. Videre est ob eam causam mores quosdam esse in familiis hereditarios, tum & varias opiniones, aut falsas, aut ridiculas, aut superstitiosas, quæ mores spectant. Quocirca non absurde dictum est a sapientibus viris, *homines, quanti sunt, educationi debent, & aliorum consuetudini*. Hinc mirum non est si quasdam opiniones falsas inter homines reperiamus, quæ nulla arte extirpari possunt: in succum enim & sanguinem, idest naturam, quæ diuturna educatione imbibimus, convertuntur.

*Errores populares.*

§. 6. Accedamus ad populum maximorum, atque plurimorum haud dubium errorum colluviem. Quot præjudicia populus foveat, & sacra habeat, vix dici potest. Nam seu spectes mores, seu vitæ rationes, seu notitiam earum rerum, quæ nos ambiunt, ubique videas errores infinitos, fabellas aniles, illusiones sensuum, & phantasiæ, pro veritatibus haberi. Quumque opiniones istæ falsæ apud diversas nationes diversæ sint, pro diversitate climatum, temperamentorum, morum, inde videre est nasci nationum odia, & bella æterna,

*Juvenalis Satyr. xv.*

*Inter finitimos vetus atque antiqua simulas,  
Immortale odium, & nunquam sanabile vulnus.  
Inde furor vulgo, quod Numina vicinorum  
odit uterque locus . . . . .*

quæ



quæ bella adeo contra naturam sunt, ut quoniam ea litteris plerumque aluntur, eam quorundam fecere opinionem, litteras plus damni quam utilitatis humano generi attulisse. Sunt autem populares huiusmodi errores adeo ubique gentium consecrati, ut quum vulgus illos animadvertere nequit, tum dedoceri a nullo potest, phantasiz mancipatum, rationis imperitum.

*Emendati  
difficiles.*

§. 7. Mentem nostram omnium rerum ignaram corpus subire, superius monuimus. Præterea nos in infantia solum sensationem, & phantasiam, sine ullo ratiocinii usu, habere, ad ratiocinii vero usum gradatim & pedetentim progredi, perspicuum est. Ergo quæ in infantia discimus, aut sola sensatione, & phantasia discimus; aut auctoritate parentum, magistrorum, populi, ut plurima quæ ad honestum, vel turpe, fas vel nefas, iustum vel iniustum pertinent. Hæc prius in nobis fuerunt, quam ullum rationis usum haberemus. Ea, postquam adolevimus, & sapientum præceptis (a) ad eundem rationis essent revocanda, ne, si sint falsa, per totam nos vitam perturbent, omnesque cogitationes & actiones nostras atro colore inficiant. Interim ob populi dominantem auctoritatem vix quisquam mortalium audet. Ita vitia perpetuantur, quæ cordati viri querantur potius, quam emendent.

§. 8. Præterea omnes homines prius vocabula linguz, in qua nascuntur, discunt, quam vocabulorum potestatem. His vocabulis notiones infantiz informes & præjudicatas, confusas, plerumque etiam nullas affigunt. Quum adolescunt, eadem verba cum iisdem notionibus usurpant, pueriliterque per totam vitam hallucinantur, aut ineptiunt (b). Hæc vocabula, quæ pueri didicimus, horumque vocabulorum potestas, adulta ratione, ad examen revocanda essent. Sed quotusquisque tantæ animi attentionis capax esse potest? paucos huic Canoni parere videmus.

*Præjudicia  
a vocabulis.*

§. 9. Porro ea est imperiti vulgi natura, ut eorum eventuum, aut phænomenorum, quorum causas immediate ignorat, Deum, qui mediata tantum est, immediate faciant causam. Quæ natura tum continua cum vulgo familiaritate discitur, tum in Poetis, qui sensus hominum vulgares sectantur, maxime inesse deprehenditur. In utroque Homeri poemate exempla habes infinita.

*Vulgi natura  
superstitiosa.*

E

nita.

(a) Cartesius meditat. 1. de prima philos.

(b) Lockius lib. 2. cap. 10. §. 4.

nita. Jam eadem vulgi natura res paullo insolentes, aut raras, aut in genere suo magnas, quæque animum commoveant vehementius, Deo *divitus* tribuit. Hinc apud omnes nationes *fulmina* tributa *Jovi*. Hinc in ipsa hebraica gente, quæ sola ex veteribus divinæ sapientiæ particeps fuit, *ventus Dei*, *Cedrus Dei*, *tempestas Dei*, *Grando Dei*, & similia, quæ loquendi phrasæ res in genere suo maximas & vehementes significant. Ea propter philosophus noster hunc canonem servabit:

*Deus rerum naturam statis legibus, & per causas secundas gubernat. Ergo nihil Deo immediate tribuito eam tantum ob rationem, quod id imperitum vulgus magna faciat consensione: tute potius omnia explorato atque perpendito: rationem pluris, quam vulgi naturam, facito.*

*Vulgi imperitus.*

§. 10. Sed & illud inter præjudicia aut vulgaria, aut popularia non minimum est, quum quædam non ratione ulla, sed publico aut vulgi, aut scholarum iudicio, plerumque non satis solido, contemnere assuescimus. Ita vulgus nostrum Muhamedanos, & Hebræos in bestiarum numerum censet: qua ex re fit, ut aut nullam cum iis *iuris communionem* esse puter, ut eorum opera omnia, inventaque negligat, atque derideat. Qui hodie Theologicis studiis operantur paulatim in summum, & scholasticorum Doctorum, & scholasticæ disputandi methodi contemptum inducuntur, ut eos ne nominari quidem serant: in quo ita peccant, ut ii peccabant, qui eos nullo olim iudicio sectabantur. Philosophiæ studiosi hodie peripateticos, & Cartesianos ita oderunt, ut si iis Peripatetici alicujus, aut Cartesiani quidpiam laudes, statim nares contrahant, quasi cæteri homines præterquam Newtoniani, crudi fuerint lateres: nam & sunt quædam acute a Peripateticis excogitata, & a Cartesianis plurima summo iudicio scripta, quæ idcirco contemnere, quod Newtoniana non sunt, est pueriliter desipere: & Newtoniani ipsi non quasi ex Deorum concilio aliquo demissi, sed ut homunciones, dormitant aliquando, & naturæ cedunt.

*Canones.*

I. Tu nullius hominis contemnito ingenium: de humanarum mentium cogitatis non ex ullo præjudicio, sed ex rationæ iudicio: libertatem philosophandi, quæ divina quædam res est, ut ne vis consuetudinis, & sæculi secum abripiat, caveto: nulli æquo nimis credito: neminem sine ratione aversator.

2. Pre-

2. Præterea cum ignaro vulgo ne versator : præjudicia populi diligenter perscrutator : omnes tuas opiniones , quum adulta est ratio , & sui juris , ad examen revocato : vindicato te tibi ,

..... denique te ipsum

Concute , num qua tibi vitiorum inseveris olim Natura , aut etiam consuetudo mala . Namque Neglectis urenda filix innascitur arvis .

Hor.

3. Jam si te non rite a parentibus institutum agnoscis , sedulo tui studio conator te purgare , & ita vitam litterariam suscipito , tamquam si beri aut nudius tertius natus sis . Utire amicis perspicacioribus & sinceris , atque ab iis reprehensiones læto excipito vultu . Libros , quorum sunt plures egregii , de puerorum educatione , legito , & imitator .

§. II. Superest auctoritas magistrorum . Sunt litterarum magistri varii . Alii primis rerum elementis pueros imbuunt : alii vero paulo provectiores in sublimibus disciplinis erudiunt . Utrique plurimum nocere possunt : 1. moribus : 2. auctoritate dogmatum . Et primum quidem , quum pueri & adolescentes magna reverentia magistros colant , fieri nequit quin eorum mores imbibant . Itaque magistri aut verbosi , aut tardi , aut gloriosi , aut nimis abjecti , aut superbi , aut feri , aut luxu molles , sibi similes faciunt auditores , maxime pueros . Hinc notatum est in sectis veteris philosophiæ , Heracliticis obscuris fuisse : Pythagoreos impios , & alii silentii : Platonicos graves ; Peripateticos molles , Stoicos severos ( a ) . Nocent etiam nimia severitate , aut indulgentia : quarum illa stupidos , hæc inertes facit .

Magistro-  
rum aucto-  
ritas . Eo-  
rum vitia .

§. 12. Præterea primi litterarum magistri puerorum mentem corrumpunt , dum eorum solam excolunt memoriam tanta vocabulorum farragine , ingenium vero & judicium negligunt . Dolenter dico : nihil tam pueris nocet , quam præsens usus , eos in linguis exoticis instruendi : hic enim puerorum conatus igneam ingenii vim , quæ in pueris elucet , retundit atque hebetat : quippe dum toti convertuntur in excolenda memoria , ingenium & judicium hebescit . Publicum malum , & cui vix ullum est hodie in Europa remedium . Hinc ego factum semper putavi quamobrem in Græcia plures fuerint uno sæculo philosophi , quam pluribus in tota Europa : Græci enim quum linguas

( a ) Adeatur Horn. bist. Phil. lib. 7. cap. 12. & seqq.

externas discere non cogerentur, ab ipsa infantia philosophabantur, nec ingenium & perspicacitatem usu memoriæ conterebant.

*Pythagoræ  
præceptum  
de pueris  
erudiendis.*

§. 13. Satis laudari hac in re nequit præceptum, quod Pythagoræ a veteribus tribuitur, ut homines, quod ad litteras & scientias spectat, secundum naturam instituerentur, id est ut præceptores puerorum naturam sequerentur, quo illa sit, non ut eam cogerent. Hominis autem natura talis est, ut primum sensus & phantasia obtineat, deinde ingenium, tum intellectus, tandem iudicium. Itaque sic censeo, in iis rebus principio exercendos pueros, quæ objecta sensuum & phantasie esse possunt, qualis est Geographia, Historia naturæ succinctè delineata, similia: Tum vero ad inveniendum quoque instruendos, quod sit partim studiis Geometricis, partim systemate aliquo philosophico ei rei apto: Cartesianum aptissimum puto: sed ita tamen ut moneantur adolescentes, se opinari, non scire. Tertio loco ad pura intelligibilia paulatim manuducendos: tandem Politicæ, qua in re acre iudicium valere debet, admovendos, & civili historia informandos, Quæris quem locum Linguarum studiis relinquam? nempe post excultes sensus & phantasiam, quum ingenium & iudicium paulo majores vires adepta sunt, ut non tam facile suffocari possint. Intelligo autem hæc esse vota otiosi philosophi, sed intelligent quoque omnes, nihil fieri pro litteraria Republica utilius posse.

*Magistri ut  
auctoritate  
nocent.*

§. 14. Jam vero magistri omnes in dogmatibus scientiarum plurimum auctoritate sua nocere possunt; dum adolescentes eorum *dictata* accipiunt, & venerantur, atque in eorum verba jurant. Hoc enim modo, vel magistrorum errores mordicus defendunt, & pro iis, tamquam pro *avis & focis*, concertant; vel putantes nihil posse accuratius & melius magistris suis reperire, ab omni investigatione cessant. Eam ob causam Philosophia Peripatetica & errores plurimos per plurima sæcula promovit, & ne latum quidem unguem profecit: quod & nefas putabatur ab Aristotelis auctoritate discedere; & Aristoteles ingenii humani finis habebatur, ut sæpe est a nobis adnotatum. Ob eandem causam Philosophia Platonica vel in ipsa Christiana Religione hæreses plurimas peperit, quod Plato tanquam Philosophorum Deus aliquis colebatur. Eidem causæ debetur, quod Cartesiani plures Cartesii errores

res & fabulas adoptaverint. Infinita sunt errorum exempla ex auctoritate hominum in Republica litteraria nationum. Nempe ubique gentium sunt ingenia quædam servilia, quæ credere malunt, quam scire, quæque nullo examine magistrorum dogmata excipere parata sunt, veluti Delphica quædam oracula. Magistros autem quum dico, libros quoque intellige: sunt enim velut mortui quidam magistri.

§. 15. Philosophus ergo noster nullius frenum recipito: **Canon.**  
**ECLECTICORUM** in morem philosophator; qui semel enim in alterius verba juravit,

*Libertate caret, dominum vebet improbus atque  
Serviet æternum, ingenio quia nescit uti.*

§. 16. Hic canon clarius intelligetur, si pauca de Eclecticis philosophis addiderimus (a). Philosophia Eclectica seu electiva, ea est, in qua sapientiam ratione tantum quærimus: rationem autem regimus sensuum experimentis & observationibus, intima conscientia, ratiocinatione, & auctoritate circa ea, quæ alia via sciri nequeunt. In hac ratione philosophandi non queritur quis quidpiam dixerit, sed quam recte, idest quam rationi conforme. Hanc esse veram philosophandi rationem docet Aristoteles (b), & Plato (c), & Clemens Alexandrinus (d). Omnes quum veteres, tum recentiores primi nominis philosophi ita philosophati sunt; quod si posteriores animadvertissent, non ii servum evasisent pecus. Ita autem philosophandum esse præclare demonstrat Lactantius (e). Hæc autem philosophia in primis Theologo adhibenda est: secta-

E 3 rius

(a) Vide Chr. Thom. in Philosoph. Antica.

(b) Lib. 1. Ethicæ cap. 4.

(c) In Gorgia, in Critone, in Charmide, & alibi passim.

(d) In primo Stromate.

(e) Lactantii locum integrum ponam: *esse enim lectu dignissimus. Quare oportet, inquit, in ea re maxime, in qua vite ratio versatur, sibi quemquam confidere suoque iudicio, ac suis sensibus niti ad investigandam, & perpendendam veritatem, quam credentem alienis erroribus decipi, tanquam ipsum rationis expertem. Dedit omnibus Deus pro virili portione sapientiam, ut & INAUDITA investigare possent, & AUDITA perpendere. Nec quia nos illi (maiores nostri) temporibus antecesserunt, sapientia quoque antecesserunt; quæ si omnibus equaliter datur, occupari ab antecedentibus non potest. Illibabilis est, tanquam lux & claritas Solis: quia*

rius esse Theologus alicujus Philosophorum scholæ nec potest nec debet. *Quid Athenis* ( inquit Tertullianus de præscriptionibus cap. 1. ) & *Hierosolymis* ? *Quid Academia* & *Ecclesia* ? *Quid Hereticis* & *Christianis* ? nostra institutio de porticu Salomonis est . Interim cavendum est , ne libertate hac abutamur , aut ad omnium contemptum , in quod vitium incidunt adolescentes , dum liberi in philosophando videri volunt , aut ad contemptum divinarum scripturarum , qualem licentiam & libidinem potius Deistæ promovere conantur : utrumque enim contra rectum rationis usum est , quod suis locis commodius demonstrabitur . Itaque non sunt ii Eclectici , sed libidinis suæ servi . Recohendum Horatii illud ,

*In vitium ducit culpæ fuga , si caret arte .*

---

*quia ut Sol oculorum , sic sapientia lumen est cordis humani . Quare cum sapere , id est veritatem querere , omnibus sit innatum , sapientiam sibi adimunt , qui sine ullo judicio inventa majorum probant , & ab aliis pecudum more ducuntur . Sed hoc eos fallit , quod majorum nomine posito , non putant fieri posse , ut aut ipsi plus sapiant , quia minores vocantur : aut illi despuerint , quia majores nominantur .*



# A R T I S

## LOGICOCRITICÆ

71

### L I B E R II.

*De ideis, idearumque objectis, & signis.*



UÆ in hoc libro complexi sumus ad *Libri argumentum.*  
quinque summa capita referri possunt. 1. De idearum natura & origine: 2. de idearum generibus: 3. de erroribus, quos idearum occasione admittere possumus: 4. de idearum objectis, seu de rebus, & de multiplici rerum studio: 5. de idearum signis, quibus illæ cum aliis communicantur, seu vocabulis. Refert hæc omnia intellexisse eum, qui præcepta veritatis investigandæ est rite docendus, ne ei deinceps in vocabulis hærendum sit.

### C A P U T I.

*De idearum natura & origine.*

§. 1. **N**ON ego subtiles Metaphysicorum hoc in *Quid idea.*  
loco quæstiones feram: historiam tantum scribam, ne tirones ulterius progredientes vocabulorum ignorantia moretur. *Idea* græcum vocabulum est, idque a verbo *ἰδω*, idest video, &, quod antiqui dicebant Latini, *specio*. Latine dicere possis imaginem, speciem, simulacrum. Philosophi vocant ideam, *Id quod fit menti præsens dum percipit aut cogitat, quodque semper rei a mente distincta & quidem aut existentis, aut possibilis, imago quedam est.* Nimirum quum mens nostra res extra se positas in se cognoscat, in quam res ipsæ penetrare nequeunt, in earum formis, imaginibus, speciebus videat necesse est.

§. 2. Illud a Philosophis disputatur, ideæ, seu rerum species, ipsæ ne sint perceptiones, an vero imaginæ quædam, ut a rebus ita a perceptionibus distinctæ. Ea de re hæc feruntur opiniones. 1. Quidam opinantur, ideæ & perceptiones unum idemque esse, perceptiones vero esse motiones organorum sensoriorum &

*An idea a perceptionibus distincta.*

cerebri (a): 2. alii arbitrantur perceptiones & ideas unum esse, sed perceptiones, ac proinde ideas esse actiones solius mentis (b): 3. alii vero putant distinguendas esse ideas materiales, quas phantasmata vocant, ab ideis intellectualibus; & illas quidem esse impressiones & concussiones quasdam in organis sensoriis & cerebro factas; has vero ipsas perceptiones, quibus ideæ phantasticæ menti exhibentur. Addunt cuilibet ideæ materiali seu phantasticæ respondere ideam intellectualem, & cuilibet intellectuali materialem (c). Scholastici philosophi ideam materialem vocant *impressam speciem*, intellectualem vero *speciem expressam*. Utrumque, quod mireris, latinissime.

*Expenduntur philosophorum opiniones*  
1. *Opinio*.

§. 3. Prior opinio animi incorporalitatem & substantiam evertit: nam si ut ideæ, ita perceptiones motus sunt cerebri & sensuum: substantia ipsa animi aut nulla est, aut totum corpus est. Quum ergo supra demonstratum sit, animam rem esse, & quidem substantiam a corpore distinctam, omnino falsa hæc sententia censenda est.

2. *Opinio*.

§. 4. Altera cum internis animi ipsius experimentis pugnat: res enim omnes extra nos positas non percipimus, nisi ope impressionum & concussionum horum in cerebro factarum: ab his quoque impressionibus memoria nostra pendet. Præterea nullæ in nobis, ne intellectuales quidem, nascuntur ideæ, quin iis excitati in cerebro motus respondeant. Tum nullæ excitantur ideæ rerum sine ideis vocabulorum, seu sonorum quorundam. Quæ omnia satis demonstrant, ideas & perceptiones non esse easdem, & mentis actiones: ita enim si esset, necessarium non esset ideas a corpore aut corporis motionibus pendere.

§. 5. Tandem si ipsæ perceptiones sunt ideæ, duorum alterum dicatur oportet; aut mentem nostram, quæ causa est activæ suarum perceptionum, ideas sibi creare, rerum nempe ignotarum formas, quod est incredibile, nisi illa perpetuo divinet; aut ideas & perceptiones simul ab externis causis, Deo, vel corporibus, excipere, ipsamque in perceptionibus omnibus *mere passive* se habere, omnique destitui activitate, seu vi percipiendi, quod animi naturam radicitus evel-

(a) Hobesiani: an etiam Lockius?

(b) Arnaldus in libro de veris, & falsis ideis.

(c) Wolfius post Scholasticos.



evellit. Quapropter verisimilior est Scholasticorum opinio, præcedere in corpore ideas materiales, sequi in mente, *intellectuales*, aut sibi utrasque esse conjunctas: nisi hoc inter ignota referri maluerimus. *Scholasticorum opinio probabilior*

§. 6. De idearum origine longior est & difficilior controversia. Ea de re, quæ feruntur opiniones, sunt hujusmodi: 1. quidam putant ideas esse menti innatas; qui tamen sibi non consentiunt: nam alii omnes ideas, ut veteres Platonici, & Leibniti; alii primorum tantum principiorum universalium, ut Cartesiani quidam, notiones innatas esse opinantur. *Idearum origo.*

2. Alii mentem tali vi præditam faciunt, ut positis motionibus sensuum & cerebri, ipsa sibi ideas creet. Ita Arnaldus, & Wolfius, licet non eadem ratione moti. *Prima opinio.*

3. Alii censent Deum ex occasione motionum corporearum producere in mente ideas earum rerum, quas eam percipere oportet: Ita Cartesius ipse, Sylvanus Regis, & alii plurimi. *Secunda opinio.*

4. Alii existimant mentem nostram Deo uniri *car' essentialiter*, & in Deo, aut Dei lumine, omnia videre, quemadmodum Malebranchius. *Tertia opinio.*

5. Alii tandem ideas a sensibus, & meditatione super ideis sensuum provenire docent, illudque vulgatum usurpant, *nihil est in intellectu, quod prius non fuerit in sensu*. Qui item non sibi conveniunt. Nam Lucretius vult ex ipsis rebus avolare idola & simulacra, atque per sensus animum subire. Scholastici docent ideas materiales, seu *species impressas* ab objectis in cerebro imprimi, hinc ab intellectu agente *spiritualizari* & illuminari, atque intellectui passivo *presentari*, fierique *species expressas*. Lockius ipsas motiones sensuum & cerebri esse perceptiones & ideas. *Quarta opinio.*

6. Alii postremo recentiores philosophi, licet fateantur omnes ideas a sensu & meditatione videri nasci, non dubitant tamen asserere, se non intelligere, quæ id ratione fiat. Atque isti *Jove judicant æquo*. *Quinta opinio.*

§. 7. Quamquam sententias istas ad examen revocare non sit hujus loci, factumque a me sit copiose in altera Metaphysicæ parte, juvabit tamen pauca per summa capita delibare. Principio qui ideas innatas constituunt; ii procul dubio nomine idearum non intelligunt impressiones quasdam in cerebro factas: essent enim ideæ istæ mutabiles, quemadmodum cerebri ipsius constitutio & substantia. Neque profecto *Opinio sexta.*

*Refelluntur.*  
*Prima opinio.*

At intelligunt ipsas perceptiones, seu actiones intelligendi: quis enim, qui sibi non sit penitus ignotus, dixerit, omnes perceptiones possibiles simul, in animo extitisse ab initio suæ existentiae? est enim ea solius Dei proprietas. Superest ergo ut dicant, ideas innatas aut esse inclinationes & Leges naturæ humanæ, quibus nos erga quædam objecta impellamur; aut nescio quas imagines in animo insculptas, quæ eum ad perceptionem quarundam rerum excitare valeant.

§. 8. Jam de primo disputare non est necesse: alterum minus intelligo; nec video, quum Deus creaverit animum intelligendi capacem, debuisse etiam in illo objecta, quæ intelligeret, creare: alioquin quum oculis videndo aptos fecerit, debuit quoque in illis creare objecta, quæ viderent. Accedit quod horum philosophorum quidam sunt, qui non ideas tantum, sed iudicia quoque innata docent, dum notiones primorum principiorum congenitas esse ajunt. Quod est dicere, si recte accipio, infantes, qui singularia nondum norunt, axiomata universalis cogitare. Non istæ nugæ eorum, qui quid dicant ignorant?

*Et secunda.*

§. 9. Deinde certum est, mentem sibi primas & simplices ideas efficere non posse, nisi dicere velimus rerum ignotarum sibi imagines creare posse: quod non tam potest, quam pictor rei, quam ignorat, picturam. Quæ quum sint, licet concedatur notiones compositas posse sibi mentem efficere, plures simplices copulando: aut etiam ex primis, quas aliunde habet, alias conjectura deducere; incredibile tamen restat sibi etiam primas simplices creare. Qua in re miror Wolfium tantum *harmonia illi præstabilita* dare potuisse, ut constitueret, omnium, etiam primarum & simplicium idearum mentem ipsam sibi causam esse. Est hæc harmonia præstabilita in hoc posita, ut mens vi sua producat sibi continuata serie omnes perceptiones, quæ respondeant ideis materialibus cerebri, & sensuum, quin ullo modo a corpore in id moveatur: & corpus sibi vi sua omnes motiones suas continuata serie producat, quin ab anima impellatur aut regatur. Est autem hoc non super certis principiis philosophari, sed divinare.

*Et tertia.*

§. 10. Tertio, qui putant Deum producere in nobis ideas, ii coguntur fateri. 1. Deum producere quoque in nobis ideas earum rerum, ex quibus adversus Dei Legem commovemur.

2. Nul-

2. Nullam in nobis vim percipiendi activam inesse, idest, si recte accipio, nullam animam.

3. Quid est Deum in nobis ideas producere? an enim est intellectiones & perceptiones suas animæ communicare? id esse nequit: quippe quum intellectio Dei sit necessaria & immutabilis, ubicumque est, & tota est, & una, & eadem semper, quod in homine non observamus. An est perceptiones omnes in illa creare ex nihilo? nec id esse potest; alioqui mens hominis non est principium suarum cogitationum activum, ac propterea ne mens quidem est & substantia, res scilicet per se constans & intelligens. An est illam ad cogitandum adjuvare? sed hoc non est ideas producere, sed quidvis potius. An species incorporeas communicare, quæ res exhibeant? at hoc, ut acute Beatus Thomas ratiocinatur, necessitatem unionis mentis & corporis dissolvit. Quid enim attinuerit mentem corpori sensibus instructo copulare?

§. 11. Quarto, qui mentem cum Deo essentialiter unitam faciunt: 1. videant, ne spinozismum inducant, unicamque in universo mentem; & animam omnia permeantem, qua omnia vivant, & cogitent: 2. cui usui dicent nobis datos sensus? *ad usum vite*, inquit Malebranchius: nempe ut vitam servare sciamus: quoniam autem id fieri nequit sine cognitione existentiae & relationis plurimarum rerum; huic cognitioni acquirendæ inserviunt sensus. Est autem ea cognitio omniumstrarum cognitionum prima; ex ea nostras cæteras derivamus. Ergo via sensuum in nobis gignuntur primæ ideæ, in quibus deinde aliæ inædificantur: 3. cur sensus nos decipere isti docent, si nihil sensuum via discimus?

§. 12. Quinto, qui volunt ex rerum superficiebus idola indefinenter avolare, ii concedere debent, hæc idola non esse corporea: alioquin jamdudum mundana corpora ex oculis evanuiscent. Deinde cur tot idola, nempe pene infinita, nec inter se miscentur unquam, nec se mutuo corrumpunt, quum oporteat, ut alia per alia transversim pertranseant? Sed demus huiusmodi imaginulas a corporibus avolare, qua ratione dicemus eas a nobis percipi? an perceptiones erunt motiones cerebri ab idolis excitatæ? esse nequit. An integra idola mentem subibunt? nec id fieri potest, quandoquidem sunt ea corporea.

§. 13. Sexto, qui contendunt motiones sensuum & cere-

*Perpenditur  
sexta.*

cerebri esse ideas & perceptiones simul, ii asserere debent, aut motiones istas similes esse rebus, quas repræsentant, aut nihil a nobis certo sciri. Primum manifesto falsum est. Quæ enim motiones cerebri colorem repræsentare possunt? quæ figuras? quæ res alias, quibus similes nullo modo esse possunt? Asserere vero nihil a nobis certo cognosci, hominis est patientia aliorum abutentis. Quæ quum sint, fatebimur ingenue; nos ignorare, quæ ratione res extra nos positas percipiamus, & quid sint ideæ & perceptiones nostræ.

§. 14. Interim ne ullum hinc præjudicium pro inquirenda veritate nascatur, putabimus verum, etiamsi forte non sit, omnes ideas nostras partim sensationi, partim & meditationi originem debere. Ex quo hos deducemus canones. *Curato, ut sensuum experimenta quo plura fieri potest, habeas, ut cum mundo rerum, & hominum, quo fieri potest diutius, verseris; ut acumen mentis augeas; ut ratiocinandi facultatem acquiras. Putato fabulas, etiamsi non sint, te posse via idearum innatarum, & luminis Malebranchiani sapientiam consequi, ne hæc te ab investigatione remorentur. Revocato ad animum, homines ex solo commercio cum Mundo intelligibili evadere fanaticos: ex commercio cum mundo naturæ, & hominum, sapientes.*

## CAPUT II.

*De Idearum generibus.*

*Idea ex 4. adspæctibus considerata.* §. 1. IDEAS ex quatuor adspæctibus contemplari possumus: 1. ex earum origine: 2. ex earum natura & constitutione: 3. ex relatione ad objecta: 4. ex relatione ad mentem. Præmo modo considerata sunt: 1. vel adventitiæ, 2. vel factitiæ, 3. vel innatæ. Secundo modo sunt: 1. vel phantasticæ, 2. vel intelligibiles, 3. vel simplices, 4. vel compositæ. Tertio modo sunt: 1. adæquatæ, 2. inadæquatæ, 3. singulares, 4. universales, 5. absolutæ, 6. relativæ, 7. abstractæ, 8. concretæ, 9. reales, 10. & non reales. Quarto tandem modo sunt: 1. clare, 2. obscuræ, 3. distinctæ, 4. confusæ. Quæ idearum genera nunc paucis sunt definienda.

*Idea adventitiæ & factitiæ.* §. 2. Ideæ adventitiæ dicuntur eæ, quas ex sensu haurimus, quales sunt ideæ omnes rerum corporearum,

rum, quas res sensatione percipimus. Factitiæ vero dicuntur ideæ omnes, quas sibi mens conficit, seu conjectura & ratiocinio, seu copulando simplices, seu proportionem & similitudinem cum iis, quas sensus deferunt, seu quocumque alio modo. Oportet autem diligenter duo hæc idearum genera distinguere: nam primæ naturales sunt, *reales*, idest quibus sua extra nos objecta respondent, & proinde semper ferme veræ; non item secundæ, quæ arbitrarie ut plurimum sunt, & vacuæ, idest quibus nulla extra nos objecta respondent.

§. 3. Ideæ innatæ non eodem modo ab omnibus dicuntur philosophis. Sunt qui ideæ innatas appellent eas rerum notiones, quas Deus menti, quum primum existere incipit, veluti insculpit. Malebranchius, & Lockius, dum hujusmodi ideæ refellunt, hoc sensu ut plurimum accipiunt.

Veteres Platonici, Jamblicus, Plotinus, alique notionum innatarum nomine intelligunt lumen quoddam interius, quod Deus mentibus humanis participat, & in quo intelligibilia vident.

Veteres Epicurei & Stoici ideæ innatas vocabant, aut quas primum sensus deterunt, quum anima adhuc veluti *tabula nuda* est, aut quas nullo studio, nulloque labore ex universi hujus contemplatione haurimus: quo sensu innata dici solent ea vitia, quæ a prima adolescentia contraximus.

Cartesius ideæ innatas vocat eas, quæ neque a sensibus, neque a libertate nostra, sed ab ipsa mente, necessitate ipsius naturæ quasi manant. *Non enim*, inquit, *unquam scripsi, vel judicavi, mentem indigere ideis innatis, quæ sint aliquid diversum ab ejus facultate cogitandi: sed quum adverterem, quasdam in me esse cogitationes, quæ non ab objectis externis, nec a voluntatis mee determinatione procedebant, sed a sola facultate cogitandi (necessitate quadam naturæ ipsius mentis) quæ in me est, ut ideæ, quæ sunt istarum cogitationum formæ ab aliis adveniens, aut factitiis distinguerem, illas innatas vocavi (a).*

Sylvanus Regis negat quidem ideæ innatas esse menti concreatas, aut a Deo insculptas, sed notionem Dei, corporis, & animi nasci putat in mente statim ac creata est, & quidem ex ipsius mentis natura: eas vero ideæ innatas appellat (b).

Alii, ut Buddeus, idearum innatarum nomine appellant eas animi humani propensiones, quibuscum nasci-

(a) *Respons. ad art. 12. Program. Belgici anni 1647.*

(b) *Usage de la Raison & de la Foy lib. 1. part. 1. cap. 7.*

scimur. Qui tamen, ut per transennam dicam, ideæ vocabulo longe a communi loquendi consuetudine abutuntur.

*Pbantastica.* §. 4. Idea *phantastica* dupliciter dicitur uno modo ut opponatur intelligibili, altero ut opponatur naturali & adventitiæ. Primo modo omnes ideæ rerum corporearum, aut quæ instar corporearum percipiuntur, *phantastica*, & *phantasmata* dicuntur. Altero modo dicuntur *phantastica* ideæ mere arbitrarie, quas non a rebus haurimus, sed ipsi configimus. Idea vero *intelligibilis* est forma incorporea, qua scilicet nec corpus repræsentatur, nec res alia instar corporis. Hujusmodi sunt omnes ferme ideæ abstractæ.

*Simplices & composita.* §. 5. Ideas *simplices* vocant philosophi eas, in quibus ne mente quidem plures partes distinguere possumus: *compositas* vero eas, in quibus plures simplices, quæ distingui, & seorsim intelligi possunt, videmus. Ideas simplices partim *sensu*, partim *meditatione* in nobis progigni docent Philosophi. Ad primam classem referunt omnes sensationes, colorum, sonorum, odorum, saporum, voluptatis, doloris, extensionis, motus, aliarumque rerum. Hæ enim ideæ via sensus habentur, & tales sunt, ut in iis nullas partes distinguere possimus. Ad alteram classem referunt ideas potentie, unitatis, existentie, cogitationis, voluntatis & similes abstractas (a).

*Idea associata.* §. 6. Sunt quibus distinguendum placet inter ideas compositas, & associatas, seu conjunctas: ideas associatas seu conjunctas vocant eas, quæ in se consideratæ, separatæ sunt, sed quæ menti simul semper præsentibus fiunt, ita ut ubi excitatur una, alia statim præsto sit (b). Ego totam hanc rem ad vocabula pertinere puto. Quæ enim simplices ideæ uni vocabulo affiguntur, ideam compositam vocamus. Si vero aut plures simplices, aut plures compositas cum pluribus vocabulis copulemus, ac vocabula ipsa inter se ita jungamus, ut simul a mente percipiantur, associatas ideas appellamus. Ita idea corporis composita dicitur, quia eidem vocabulo plures simplices, veluti ideæ *extensionis*, *impenetrabilitatis*, *gravitatis* &c. colligatæ sunt. Ideæ vero longioris alicujus demonstrationis, *associate*.

§. 7.

(a) Lockius lib. 2. cap. 6.

(b) Gravesande introductione ad Philos. lib. 2. cap.

§. 7. Sed explicandum est clarius, qua ratione associationes istæ idearum, quibus tota humana sapientia continetur, fiant. Quantum animo recolere possum eæ debentur quatuor causis. 1. *Sensationi*: 2. *ratiocinationi*: 3. *libere phantasia*: 4. *institutioni*. Et primum quidem certum est, nos sensibus quasdam ideas simplices, vel etiam compositas, inter se conjunctas percipere, seu uno successive, seu pluribus simul fiat sensibus. Hujusmodi sunt ideæ *iridis*, pugnæ & similibus rerum: sunt scilicet associationes simplicium, vel compositarum idearum sensatione factæ. Deinde *ratiocinando* plures simul ideas simplices vel compositas jungimus, unoque vocabulo appellamus. Ita conficitur idea Dei: ex universi enim contemplatione percipimus existere *rem quandam eternam, cogitantem, potentissimam*, optimam. Ratiocinatione quoque series & systemata idearum & scientiarum conficimus. Tertio *phantasia* libere varias idearum associationes efficimus, quales sunt associationes *poetarum & pictorum*, eorumque qui tures in aere ædificare dicuntur. Tandem *institutione majorum*, vel magistrorum, aut librorum lectione, varias quoque idearum associationes facere solemus, quales sunt opiniones, quas aut ex populo, aut ex parentibus, aut ex magistris & libris excipimus.

§. 8. Ideæ compositæ, & associatæ dividi possunt in *naturales*, & *arbitrarias*. Naturales associationes & arbitrarie sunt, quæ fiunt *sensu*, vel *necessaria ratiocinatione*, & *arbitrarias*. Ex omnium maxime sunt *reales* minusque erroris subiectæ. Inter ideas compositas necessaria ratiocinatione ponenda est idea Dei: non enim ex arbitrio mentis pendet, sed ex causis suis necessario manat, ita scilicet ut post attentam ratiocinationem intelligamus, non posse rem aliter se habere. Unde concludimus, re vera existere hujus ideæ exemplar (a). Id autem de arbitrariis associationibus, quales in primis sunt *hypotheses physice*, concludere nullo pacto possumus.

§. 9. Attente observare debemus, quod licet ideæ simplices apud omnes homines sint eadem; ideæ tamen compositæ, ceteræque idearum associationes, potissimum non naturales, sed vel ex phantasia, vel ratiocinio arbitrario proficiscentes non apud omnes sunt eadem. Primum enim potest quis eidem vocabulo,

*Earum causa.*

*Naturales & arbitrarie associationes.*

*Observanda circa ideas simplices & compositas.*

(a) Vide *Sylvanum Regis loco cit. lib. I. par. I. c. 16.*

bulo, quo nos quatuor ideas simplices explicamus, quinque, sex, decem addere. Itaque e. g. substantiarum idearum, quæ omnes sunt compositæ, non æque amplæ sunt in omnibus mentibus. Minus quoque idearum ordinum rerum mundanarum. Deinde series & systemata, quæ ex comparatione idearum simplicium nascuntur, & ipsa esse possunt diversa: quippe diversi homines easdem ideas ex diversis aspectibus contemplari possunt. Tertio idearum omnes phantasticæ aut abstractæ, & variæ esse solent, & non æque amplæ, quum ob diversam mentium capacitatem, tum etiam ob variam cogitandi libertatem, aut varias eas conficiendi internas, aut externas occasiones.

*Idea adæquata & inadæquata.*

§. 10. Jam vero si idearum referuntur ad objecta, primum esse possunt, vel adæquatæ, vel inadæquatæ. Primæ sunt, quæ exhibent clare, & distincte omnes objecti partes, proprietates, notas: secundæ vero, quæ non omnes exhibent. Quum objecta idearum phantasticarum ut plurimum sint ipsæ ideæ, idearum huiusmodi sunt semper adæquatæ, idest semper tantum exhibent, quantum cogitamus, cuiusmodi sunt ideæ Geometricarum, & Arithmeticarum rerum. At id de ideis ex sensatione & ratiocinio manantibus quæ ad objecta externa referuntur, dici nequit; sunt enim omnes inadæquatæ.

*Singulares & universales.*

§. 11. Idea singularis est, quæ unam rem individuum representat, qualis est idea, quam quisque habet sui ipsius. Si vero plura individua singularia inter se conferam, atque in iis id tantum considero, quod commune iis est, non etiam id quod est proprium, huiusmodi idea *universalis* appellatur. Itaque tota idearum universalitas posita est in celeri perceptione singularium & similium, quæ perceptio confuse exhibet id quod iis singularibus commune est, veluti abstractum a proprietatibus individualibus. Universalia igitur non sunt extra mentem. Homo universalis non est nisi idea: homines enim qui existunt singulares sunt. Ens universale idea est: quæ existunt extra mentem entia omnia singularia sunt.

*Universalia Porphyria.*

*Genus.*

§. 12. Scholastici philosophi secundum Porphyrium quinque universalium classes fecere, *genus*, *speciem*, *differentiam specificam*, *proprium*, *accidens*. Quum hæc vocabula utrum in omnibus ferme disciplinis obtineant, operæ pretium erit paucis ea definire. Genus est notio maxime communis, quæ alias notiones minus com-



communes ab se propagatas comprehendit, deque illis enunciat. A Porphyrio dicitur *notio universalis*, quæ de pluribus predicatur specie differentiibus, quum quid sit, queritur. E. g. animal hominis & equi genus est, quia notionem utrique communem designat; & afferri solet ab eo qui responderet interroganti, quid homo, quid equus sit. Genus quatuorplex faciunt, summum, & medium, remotum, & proximum. Summum nulli subicitur alteri universaliori notioni, ut *ens*: medium universaliori subest, veluti *animal*, quo genere universalior est *ens*. Genus *proximum* est quod proxime adhæret speciei, ut *animal* quod statim consequitur *homo*, species: *remotum*, quod longius abest, nec speciem attingit, nisi per aliud genus, ut *substantia*.

§. 13. Species est universalis notio, quæ de pluribus dicitur numero differentibus, ut *homo*, qui enunciat de Petro, de Paulo, & aliis humanæ naturæ individuis. Individuum autem, ut ex nomine ipso patet, est id, quod in plura talia, quale ipsum est, dividi nequit. Differre autem specie dicitur de iis, quæ sub eodem genere posita, & in eo convenientia, essentia & definitione discrepant, ut *homo* & *equus*. Differre vero numero dicitur de iis, quæ sunt individua ejusdem speciei, & per ea discrepant, quæ numerum quidem variant, sed essentiam & definitionem non variant, ut Petrus & Paulus. Individuum constituunt quæ hoc carmine continentur,

Forma, figura, locus, stirps, nomen, patria, tempus.

§. 14. Differentia est notio universalis, quæ de pluribus dicitur specie, vel numero differentibus, quum queritur, qualis sit alicujus rei essentia. E. g. *rationalitas* differentia est *hominis* & *equi*, qui differunt specie: forma differentia est *Socratis* & *Platonis*, qui differunt numero. Differentia aut genus dividit, & constituit speciem, ut *rationalis* dividit *animal*, & constituit *hominem*: aut dividit speciem, & constituit individuum, ut *Plato* nomen dividit *hominem*, & constituit individuum.

§. 15. Proprium quatuor dicitur modis. Primo proprium est, quod soli speciei accidit, sed non toti, ut esse medicum accidit soli homini, neque tamen quilibet homo medicus est. Secundo proprium est e converso, quod toti speciei accidit, sed non soli; ut esse bipedem

convenit quidem omnibus hominibus, non tamen solis. Tertio proprium est, quod *soli* & *toti* speciei accidit, sed non *semper*, ut canescere convenit quidem omnibus hominibus, & solis hominibus, non tamen quavis ætate. Quarto proprium est, quod *soli* & *toti* speciei, & *semper* accidit. Hoc modo convenit homini esse risibile, quod ejus naturam consequitur, tamquam proprietas necessaria; & cum ea reciprocatur; nam quidquid est rationale est risibile; quidquid est risibile est rationale.

*Accidens.* §. 16. Accidens est notio universalis, quæ pluribus adesse potest, incolumi eorum natura, deque iis prædicari, ut esse armatum, esse coloratum. Partiri solent ut alterum sit *categoricum*, alterum *predicabile*. Illud est quod categoriam constituit substantiæ oppositam, ideoque per se consistere nequit, ut *figura*, *motus*. Prædicabile est attributio quædam logica, quæ rei advenit per essentiam & intimas proprietates jam constitutæ, ut esse doctum, esse album. Hoc vero vel *separabile* est, vel *inseparabile*, vel *externum* vel *internum* (a).

*Idea absoluta & relativa.* §. 17. Sed persequamur idearum positas divisiones. *Idea absoluta* sunt quæ nullam cum aliis continent relationem, ita ut una percepta, & altera statim percipiat, quales sunt ideæ his vocabulis affixæ, *homo*, *corpus*, *quadratum* &c. *Relative* autem, quæ relationem continent, idest quarum una percepta, & altera percipiat, necesse est, ut ideæ *patris* & *filii*, *uxoris* & *viri*, *creatoris* & *creature*, vel similes. Non sunt autem ideæ relativæ cum ideis relationum confundendæ: nam ideæ relationum sunt illæ, quæ repræsentant relationes: e. g. *Idea Creatoris* relativa est; *idea vero creationis* est *idea relationis*. Differunt autem, quod plerumque ideæ relationum *reales* non sunt.

*Idea clara & obscura.* §. 18. *Idea clara* est quæ objectum offert ita, ut si iterum occurrat, statim agnoscat: *obscura* vero, quæ objectum ita refert, ut si iterum occurrat, non facile agnoscat. Ita *Lunæ* quilibet etiam de plebe *claram* habet ideam, non item *Martis*, *Jovis*, *Saturni*, nisi si assuetudine planetas istos internoscere didicit. Ideæ omnes sensationum claræ sunt, cujusmodi sunt colo-

rum,

---

(a) Descripsimus hæc ex Logica Peripatetica viri eruditissimi Jacobi Facciolati, idque ut titones minus vocabulorum obscuritate deinceps impediuntur.

rum, luminis, saporum, odorum, ceterarum: spirituum vero ideæ obscuræ sunt omnes, ut omnes ideæ substantiarum.

§. 19. Idea *distincta* est, quæ non solum rem clare, sed etiam rei præcipuas notas, quibus ab omni alia distinguitur, refert: contra vero si rem clare, notitas autem nullo modo referat, confusa est. E. g. idea trianguli est clara & distincta: exhibet enim rem clare; reique notas distincte. At idea *coloris rubri* clara quidem est, sed confusa: coloris enim illius notas nullo modo exhibet. Ex his apparet claritatem, & obscuritatem, distinctionem & confusionem esse affectiones non *idearum*, sed *mentis & perceptionum*, quod Lockius animadvertit.

§. 20. Idea *abstracta* est idea simplex ab iis separata, cum quibus erat conjuncta. Fit enim abstractio, quum ea separatim percipimus, quæ copulata erant. E. g. dum *cubum* aliquem metalli intueor, & tango, nascitur in me idea entis cujusdam *extensi, solidi, figurati, gravis, colorati* &c. Hæc idea composita est, diciturque *concreta*. At ego sic conari possum, ut solam extensionem, solam soliditatem, solam gravitatem velut a ceteris proprietatibus sejunctam mihi: repræsentem. Ideæ extensionis, soliditatis, gravitatis hunc in modum formatæ *abstractæ* dicuntur.

§. 21. Quatuor modis fieri abstractionem docent philosophi. Ad primum modum spectat omne examen, quod fit per partes, quas quasi separatas concipimus, quamvis in subiecto, quod consideramus minime sint separatæ. Fit secundo modo abstractio, quum modos, vel accidentia concipimus minime de eorum subiectis, seu substantiis cogitantes. Tertio modo fit, quum in uno aliquo substantiæ modo unam affectionem velut ab aliis præcisam spectro, veluti quum in *motu* directionem considero, omitta velocitate. Quarto tandem modo fit, quum plura inter se conféro individua, dehinc illud tantum considero, quod iis commune est: ita ideæ universales nasci diximus.

§. 22. Postrema idearum divisio est, ut aliæ sint *reales*, aliæ *chimericæ*. Realitas idearum cum duplici sensu accipitur a Lockio (a): uno modo reales dicuntur ideæ, quibus archetypa extra mentem nostram respondent, cujusmodi sunt ideæ *Solis, Lune* & omnes

*simplices adventitiæ*. Hæc dici potest *realitas existentia*. His opponuntur *chimericæ*, quibus nulla externa archetypa respondent. Altero modo ideæ sunt reales, quæ ut possibilia concipiuntur, vere possibilia sunt. Hujusmodi idearum objecta sunt ipsæmet ideæ. Hæc realitas dici potest *formatis*, vel *possibilitatis*. Quæ vero ideæ velut possibilitium concipiuntur, & sunt impossibilium, item chimericæ secundo modo appellantur. Utriusque autem generis ideas chimericas in hominum mentibus infinitas prope modum esse, vix est ut dubitemus. Atque in eo potissimum philosopho danda est opera, ut chimericas a realibus ideis discernat & segreget.

## C A P U T III.

*Observationes Logicæ circa naturam & affectiones idearum.*

*Quando ideæ adventitiæ reales aut chimericæ.* §. 1. **E**ST observationes, quas nunc daturi sumus, spectent ideas ex iisdem quatuor adspectibus, de quibus capite præcedenti §. 1. nos tamen ideas considerabimus ex duplici potissimum adpectu *mentis*, & *objectorum*. Adventitiarum idearum tria referunt. 1. Quarundam rerum *existentiam*: 2. *essentiam*: 3. & *relationes*. Primo modo acceptæ omnes sunt reales & veræ: nempe omnibus ideis adventitiis respondent objecta quædam extra nos existentia: itaque hoc sensu ex ideis corporum, aut qualitatum corporum adventitiis recte eorum existentia probatur. Enim verum ex nihilo provenire nequeant; esse debent causæ reales, ex quibus proficiantur, idest corpora, eorumque qualitates & vires. At duobus aliis modis acceptæ ut prurimum sunt falsæ: nam nec veras externarum rerum essentias, nec semper veras relationes referunt. Confer quæ dicta sunt lib. 1. cap. 4. de erroribus sensuum. At ideæ factitiæ etiam primo modo chimericæ quandoque sunt, ut ea scilicet velut existentia referant, quæ nullibi sunt.

*Ideæ associatæ quorum errorum causa.* §. 2. Qua ratione nascantur ideæ compositæ & associatæ superius dictum est. Illud superest ut observemus, ex hujusmodi ideis plurimos nasci posse errores. Potissimus committitur, dum putatur, ideas compositas uni aut pluribus vocabulis ex populi aut scholarum usu subjectas, *adaptatas* esse, quo casu *essentiæ notiones* pro realibus habentur: aut dum creditur

ta-

talem esse rerum perceptarum ordinem, qualis ideis associatis repræsentatur. Familiaris est hic error philosophis, præsertim dum nimis hypothesibus aut ingenio indulgent. Sunt *hypotheseis & systemata* philosophica arbitrariæ ut plurimum idearum associationes, quibus res universi, earumque causæ, & ordo explicatur. Quidam philosophi primum apud mentem suam systemata condunt, quam universum observent: dehinc ex systematibus illis *causas, ordinem, fines, naturas* rerum universi deducunt, quum, si scirent, deberent ex rebus ipsis systemata deducere. Crebro id monet Verulamius. In nulla tamen scientia frequentiores sunt huiusmodi errores, quam in *Theologia*, idest scientia finium, dum aut ii rerum fines universales constituuntur, qui non sunt nisi peculiare; aut qui non sunt nisi arbitrarii. Primo modo peccant ii, qui dicere solent, in immensa universi extensione unius hominis causa omnia fuisse creata; qui deinde ubi quædam sibi adversa experti fuerint, statim in divinam providentiam non minus stulte quam impie debacchantur. Secundo modo qui sibi persuadent, Medicinæ aut Jurisprudentiæ finem esse divitias, vel imperium, Theologiæ contentionem, non hominis ad virtutem & pietatem institutionem &c.

§. 3. Associationes istæ, de quibus in superiori §. *Præsertim* egimus, vocari possunt arbitrariæ & chimericæ. Sunt *que educatione sunt* vero etiam plurium errorum causæ associationes, quas ex consuetudine ab infantia haurimus: hæ enim longius latiusque per totam vitam grassantur. Quumque vix de iis dubitari sciamus, quandoquidem cum iis adolevimus, sunt nobis plurium ratiocinationum nostrarum principia. Quod si tales associationes cum affectibus aliquibus ab infantia fuerint conjunctæ, tum vero nulla ope dedoceri eas possumus. Infans dum audit insolita quædam vocabula a nutrice pronuntiari vultu tetrico, & simul tenebras indicari videt, cum iis vocabulis, atque tenebris ideam nescio cuius rei terribilis conjungit. Quotiescumque ergo vocabula illa audit, aut tenebras videt, excitatur in eo rei cuiusdam terribilis idea, simulque timore concutitur, etiam vir factus.

§. 4. Hoc in loco animadvertendum est, plerumque *Quorum errorum causæ* contingere, ut opinionibus & præceptis cateroquin falsis firmitatem secundariæ quædam ideæ concilient, *se secundæ* quales sunt ideæ *auctoris, ætatis, sapientiæ, gravitatis &c. &c. &c.*

*dignitatis, exsimationis, tituli, vitæ generis, nationis &c.* Item *sententiæ novitas* aut *antiquitas*, dogmatis *usus* aut *abusus*, libri *raritas* &c. Hoc sæculo, ut exempli loco dicam, sat est Newtonum alicujus Physici dogmatis laudasse auctorem, ut sine alia ratione verum credatur. Ita factum est olim, ut sapientum quorundam etiam ineptiæ, (quarum libros suos Diogenes Laertius referit) laudarentur. Inde quoque nunc fit, ut parva nobilium virorum, vel matronarum eruditio ad cælum extollatur, quæ in aliis inscitia esset. Scilicet,

*Pulchrior est pulchro veniens ab ore virtus.*

Libri Transmontani a nostris cæcis oculis suscipiuntur, quasi apud Gallos tantum & Anglos mens & ratio secesserint, nos bruti simus. Hujusmodi secundariæ ideæ veris alioquin doctis imponere quandoque solent.

*Primæ idearum associationes corporeæ; qui inde errores nascantur.*

§. 5. Quum primæ ideæ, quæ mentibus nostris obversentur, sint rerum corporearum, primæ quoque consociationes sunt eæ, quæ fiunt ex ideis corporeis. Ex primis illis ideis nostris regi solemus ad alia entia cujuscumque generis percipienda: neque enim quæ ignoramus, nisi iis notionibus quas habemus percipere possumus: eodem modo omnes alias associationes nostras ad normam primarum conficimus. Res ipsas igitur incorporeas ideis rerum corporearum nobis representare solemus: de illis itaque associationes idearum efficimus, eodem modo ac de corporeis. Hinc nati sunt omnes errores circa substantias incorporeas: e. g. Nos cogitationes, & vim cogitandi non percipimus, nisi in corpore sensibus quibusdam instructo, & cum corpore & sensibus: Ideæ enim potentia & libertatis nascuntur ex nostri, aut aliorum hominum, aut animalium contemplatione, & cum horum naturis sunt conjunctæ. Inde ens, cogitans, potens, liberum, ut *corporeum* nobis representatur. Eam porro ob rem fit, ut omnes alias substantias cogitantes, *Deum ipsum* & *Angelos* non possimus intelligere, nisi ad nostri formam. Itaque Deo & Angelis non veremur omnes virtutes & affectiones humanas tribuere, & de iis non aliter judicare, quam de hominibus, quasi aut eadem, aut similes in illis essent. Quod gravissimorum in religione errorum causa esse potest.

*Quid observandum circa ideas adequatas.*

§. 6. Si ideæ spectantur ex relatione ad objecta, quod omnium maxime observare Logicus debet, est ideas

ideas *adequatas* aut nullas esse, aut vix *modorum simplicium* aliquas. Primum enim substantiarum incorporum inadæquatas habemus ideas, obscuras etiam & confusas: 2. omnium virium activarum, quæ quid sint ignoramus: 3. essentiarum & naturarum corporum: 4. ordinis & relationum rerum hujus universi: 5. finium rerum. Eam ob rem ex ideis nostris non rite plerumque, nec recte de hujusmodi rebus judicamus. Ea est ratio, ob quam ceterarum disciplinarum methodo geometrica tractari non possunt. Nempe id proprium est in Geometria ex ideis figurarum omnes earum deducere proprietates: quod feliciter evenit, idcirco quod in his rebus *essentia notionales eadem sunt & reales*; nec agatur de veritate objectiva, sed de formali. At in aliis disciplinis, quum essentia *notionales* infinite quasi distent a realibus, quippe quæ sunt ideæ inadæquatae, ut dictum est; non licet ex illis *realium* proprietates Geometrarum methodo derivare, nisi veritatem formalem cum *objectiva* permiscere velis, putareque non aliud in rebus inesse, quam quod tu ideis tuis comprehensum habes.

§. 7. Sed & in idearum abstractarum usu passim peccari solet. Primum sunt hujusmodi quædam ideæ adeo confusæ, ut earum nihil præter vocabula intel-  
Abusus idearum abstractarum.  
 ligas. Interim passim pro rebus obtruduntur ab iis, qui meliora ignorant. Scholarum philosophi ad hæc confugia se adducebant, quum in difficillimis questionibus versarentur. Hinc natae tot distinctiones nihili. Deinde quemadmodum ideæ istæ separatim percipiuntur, ita separata iis objecta archetypa respondere facile judicatur. Et quidem ubi non est necessaria magna attentio, ut cognoscatur ideis abstractis nulla archetypa respondere, homines, nisi stipites, non facile errant: contra vero si majori attentione opus sit. Ita non facile reperias, qui sibi persuadeat existere *motum* sine re, quæ movetur: at reperias multos in hominibus phantasticis, qui *genera & species realitatem* habere credunt: qui æternitatem sine re æternam, extensionem sine re extensa esse sibi persuadent. Inde nata exemplaria illa Platonis ante omnia & extra omnia. Inde Aristotelis illud, *materiam primam* unicam eandemque numero esse in omnibus corporibus. Inde illud Spinozæ, omnia entia singularia unam esse & individuum substantiam, quia unum ens abstractum.

*Errores ex  
ideis relati-  
vis.*

§. 8. Jam vero ex ideis relativis non pauci nasci solent errores, dum aut relationes non percipiuntur, aut non rite accipiuntur, aut dum ideæ relationum pro realibus habentur. Major pars vocabulorum & idearum relativa sunt. Ita *doctus, eruditus, perspicax, astutus, malus, bonus, dives, potens, magnus, parvus, pulcher, deformis, dulcis, amarus*, & infinita alia, ne sim longior, ex relatione dicuntur ad *loca, tempora, personas, mores* &c. e. g. qui in barbarie Europæ dicebatur *doctus & perspicax*, nunc audiret *ignarus & stupidus*. Quæ erant *magne copie* Romuli tempore, nunc essent *manipuli*. Qui inter barbaros est *urbanus & cultus*, Italis aut Gallis nunc esset *barbarus*. Quum mores depravati sunt, qui minus est corruptus, *probus & sanctus* aliis reputatur. Quæ capacitatem nostram superant, si quidem fieri contingat, *miracula* appellamus, sin minus *impossibilia*. Hinc negatum a veteribus quædam fieri, aut inveniri posse, aut meliora fieri posse, quo sequentium industria plurimum impedita fuit. Eodem spectat quod ex moribus, aut opinionibus nostris de moribus & opinionibus omnium gentium judicamus.

§. 9. His generatim observatis sequentes canones statuendos censemus.

*Canones ad  
superiora  
pertinentes.*

1. *Ideæ simplices ne definiantur: obscurantur enim (a). Definiantur vero quam accuratissime notiones compositæ.*

2. *Ideas phantasticas diligenter perspicito & ab ideis simplicibus & adventitiis discernito.*

3. *Ne putato ideis phantasticis semper objecta sui generis respondere.*

4. *Carveto ab ideis abstractis & universalibus, ex iis de rebus ipsis ne judicato.*

5. *Observato utrum idearum associationes phantasticæ sint, an naturales, & inter utrasque acute distinguo.*

6. *Ex systematibus phantasticis ne philosophator: philosophator potius ex experimentis perpetuis, & sensu optimorum communi. Ne ex systematibus universum tibi coningas, sed ex universo stude ut systemata nascantur.*

7. *Nullas ideas putato adequatas, nisi quum certus es nihil in re superesse, quod ignores: & ex ideis inadéquatis*

*tis*

(a) Nam si ipsas simplices ideas definire oporteret, nullus esset definiendi finis, nec controversiarum certum ullum statutumque fundamentum, ut ipse Sextus Empiricus observat. In Hypot. Pyrrhon.



tis ne temere iudicato de essentiis substantiarum, de viribus activis, de causis & finibus rerum.

8. Conator ideas obscuras, confusas, inadequatas, studio, experientia, meditatione claras, distinctas, adequatas efficere. Idcirco operam dato capacitati, perspicacitati & iudicio augendis & formandis.

9. Ne putato te doctum fieri posse ex commercio cum solo mundo intelligibili; sed potius cum mundo naturæ & hominum, nisi si tu recta in fanaticum ire velis. Contemnito ergo Logicam illam, qua vir quidem doctus (a) gloriatur, sine experientia & lectione in mundo intelligibili omnia sciri posse, deque omnibus iudicari.

## C A P. IV.

Prima & generica divisio objectorum idearum nostrarum, tum sapientiæ humanæ.

§. 1. **O**BJECTA idearum nostrarum sunt ex res, quas ideæ exhibent, V. g. objectum ideæ Solis est Sol ipse. Ideæ autem aliquando exhibent objecta *existentia*, aliquando *possibilia*. Quum ideæ referunt objecta *possibilia*, tum idearum objecta sunt ipsæmet ideæ. Hinc fit ut istiusmodi ideæ semper sint adæquatæ, quod alibi est a nobis adnotatum. Quum vero ideæ referunt externa objecta, aut ea referunt, quæ in sensus nostros incurrunt, cuiusmodi ideæ ab Epicuro per *incursionem* a sensibus provenire dicuntur: aut ea, quæ in sensus non incurrunt, sed ex istis coniunguntur, aut demonstratione deteguntur. Secundariæ hæc ideæ minime sunt adæquatæ, nisi fortasse, quum modos rerum externarum simplices referunt.

§. 2. Prima igitur & generica divisio objectorum idearum nostrarum est, ut alia sint *existentia*, alia *possibilia*. Secunda divisio item generica est, ut alia sint *substantiæ*, alia *attributa substantia*, alia *qualitates essentialium*, alia *modificationes*. E. g. vocabulum corpus significat ideam, cuius subiectum est substantia corporea. Vocabulum *gravitas*, aut *soliditas* significant ideas, quarum objecta sunt duo attributa substantia corporis. Vocabulum *color* significat ideam, cuius objectum est qualitas substantiæ. Vocabulum *figura* significat ideam, cuius objectum est modificatio.

§. 3.

(b) Doria in libro cui titulus: Saggi d'un libro inedito &c.

*Quid Sub-  
stantia, at-  
tributum,  
qualitas,  
modus.*

§. 3. Substantia est omnis res, quæ per se existit, ut homo, planta, sol. Attributum substantiale est quod pertinet ad essentiam substantiæ, ut soliditas in corpore, intellectus in anima. Qualitas est id omne, quod determinat essentiam, sed ad essentiam non pertinet, ut *luminosum, opacum, pellucidum* &c. in corporibus. Modus est quod determinat existentiam, ut *esse quadratum, esse in loco, in tempore*.

*Divisio sub-  
stantiarum.*

§. 4. Substantiæ dividuntur in corporeas, & incorporeas. Corporeæ sunt extensæ, solidæ, divisibiles. Incorporeæ sunt inextensæ, non solidæ, non divisibiles, ut Deus, Angeli, animæ. Præterea aliæ sunt viventes, aliæ non viventes. Item aliæ sentientes & rationales, aliæ non sentientes, nec rationales. Item omnis substantia aut est æterna, aut facta, aut possibilis. Præterea pertinent ad objecta idearum nostrarum *causæ, & effectus*.

*Aristotelis  
categoria.*

§. 5. Res hujusmodi ad decem Categorias Aristoteles contulit. Categorias autem appellat res, quæ *predicari* possunt seu *enunciari*, quæ Quintilianus vocat *vocabulorum elementa*. Sunt autem *substantia, quantitas, qualitas, relatio, actio, passio, ubi, quando, situs, habitus*. Substantia est quod in rerum natura per se constat, ut homo. Quantitas mensura rei: Eaque vel *continua*, ut magnitudo & tempus; vel *discreta*, ut numerus. Qualitas est forma quædam substantiæ, a qua *talis* dicitur, ut color in homine. Relatio est ordo & affectio unius ad aliud, ut patris ad filium. Actio actus agentis: Passio actus agentis in patiente receptus. Ira calefactio quatenus est ab igne dicitur actio; quatenus est in ligno dicitur passio. Ubi est esse in loco: Quando vero in tempore. Situs est dispositio partium corporis ratione spatii, ut *sedere, stare*. Habitus est relatio corporis ad vestes, ut *esse togatum, armatum*.

*Judicium de  
Categoriis  
Aristotelis.*

§. 6. In his Categoriis explicandis bona veterum Logicarum pars occupata erat. Quum nullum alium habeant usum, quam sophistice disserendi; nemo a me hoc in loco expectet, ut studiose hæc disputem. Præterquam quod contententibus ad solidam veritatem noxia quoque sunt: nempe, ut perfecte auctor artis cogitandi animadvertit, *assuescunt adolescentes ad inania vocabula pro sincera scientia acceptanda*. Illa igitur mihi, quoad elementorum sinunt angustiam, propositum explicare, quæ sapientiæ humanæ partes, qui fines, quæ studendi rationes, & viæ; quæ ut a cæ-

teris

teris Logicæ scriptoribus omiſſa, ita omnium ſunt maxime neceſſaria in juventute inſtruenda atque regenda.

§. 7. Studium, ſeu perquiſitio earum rerum, quas *Philosophia* ſummatim enumeravimus, *philosophia* appellatur, & *diviſio*.

qui ſic philoſophantur, *philophi*. Totius autem philoſophiæ tres partes veteres ſtatuērunt, *rationalem*, *naturalem*, & *moralement*. Prima docet recte ratiocinari ac diſſerere: ea eſt ars logica & critica. Altera rerum omnium, quæ ſunt, *naturas*, *attributa*, *qualitates*, *cauſas*, *ſines*, *ordines*, quoad mens humana capax eſt, inveſtigat. Tertiã inquiri in naturam hominis moralem, atque leges perlequitur, quibus illa regi poteſt. De ſtudio philoſophiæ rationalis non eſt ut plura loquamur; ſatis enim ſunt quæ diximus in prolegomenis. Naturalis igitur & moralis partes primum per ſumma capita, dehinc paulo diſtinctius explicabimus.

§. 8. Naturalis philoſophia tres continet præcipuas partes, *Metaphyſicæ*, *Phyſicæ*, & *Matheſin*. *Metaphyſicæ* de primis & æternis rerum cauſis, ſeu de interiori mundo & intelligibili: *Phyſicæ* de ſecundis rerum cauſis, ſeu de mundo exteriori atque ſenſibus ſubjecto: *Mathematicæ* de lineis & numeris, deque omni magnitudine abſtracta diſſerit. *Metaphyſica* in tres alias tribuitur, *Ontologiam*, *Pneumatologiam*, *Theologiam*. *Phyſica* vero dividi hodie ſolet in generalem & particularem: quarum illa continet quæcumque generatim ad corpora omnia ſpectant: hæc in particularium rerum corporearum *naturas* & *cauſas* inquiri. *Matheſis* dividi poteſt in *Geometriam*, *Arithmeticam*, *Algebram*. *Geometria* conſiderat quantitatem continuam abſtractam: *Arithmetica* quantitatem diſcretam ſeu ſcientiam numerorum. *Algebra* eſt velut ars generalis totius mathematicæ, qua quantitates ad calculum adducuntur.

§. 9. *Moralis* item vel generalis eſt, vel particularis. Illa continet *Theoriam* & enarrationem *Juris naturæ*, *Juris divini poſitivi*, *Juris canonici*, *Juris civilis*: hæc tractationes de natura hominis, de affectibus, de moribus, de virtutibus & vitiis. Logici haud dubium munus eſt adoleſcentes inſtruere, qua ratione hæc ſtudia rite ac recte perſequenda ſint. Scio plures quum generatim, tum particulatim de ſtudiorum ordine & regimine ſcripſiſſe. Nos pro munere noſtro pauca & meliora ſeligemus, librosque indigitabimus, ex quibus eadem copioſius diſci poſſint.

## CAPUT V.

## De studio Metaphysicæ &amp; Theologiæ.

Quid Meta-  
physica, &  
que ejus  
partes.

§. I. **M**ETAPHYSICA, quæ & prima philosophia vocatur ab Aristotele, est ea disciplina, quæ & statuuntur causæ & principia prima & generica rerum omnium æternarum, factarum, & possibilium, & de spiritibus atque Deo disputatur. Ea in tres partes, ut diximus, distribui solet. Prima est Ontologia. In ea agi solet de ente generatim. Ea proprie est prima & maxime generica philosophia. Ejus muneris est tradere prima & generalia principia quibus ceteræ disciplinæ omnes inædificentur (a); primasque rerum omnium causas, in quo a Physica distat, quæ causas immediatas & secundas vestigat. Hanc philosophiæ partem præ ceteris Scholastici coluerunt: majori tamen acumine, quam judicio. Christianus Wolfius, tomo 1. in 4. hanc scientiam complexus est (b). Nos in priori Metaphysicæ nostræ parte principia Ontologiæ & Cosmologiæ (idest scientiæ, quæ de Universo generatim agit) per summa capita explicuimus. Paucissimis eam comprehenderunt Buddeus in philosophia theoretica, & Grævelandius in introductione ad philosophiam parte 1. Est enim dictionarium idearum maxime genericarum, quum inde ena-

(a) Vide Ver. de aug. Scient. lib. 3. cap. 1. & 2.

(b) Idem vero philosophus ceteras omnes Metaphysicæ partes luculentissime persequutus est. Nam præter Ontologiam tom. 1. in 4. scripsit & Cosmologiam tom. 1. in 4. Pſychologiam Empiricam tom. 1. in 4. in qua de natura animi & ejus phænomenis disserit; Pſychologiam rationalem tom. 1. 4. ubi synthetica methodo, quæ per analyticam in empirica detexerat, explicat, præcipue vero systemata de unionem mentis & corporis expendit: Primam partem Theologiæ naturalis, in qua ex Mundi phænomenis de natura Dei agit, tom. 1. 4. Hoc opere & rerum varietate, & veritate & sublimitate valde delector. Secundam partem Theologiæ naturalis ubi Cartesium imitatus de Deo disputat a prioribus tom. 1. 4. Hoc in opere aliquantulum genio indulsit. Primam partem philosophiæ moralis, quæ Juris æterni & naturalis principia continet. Atque hæc sunt opera metaphysica Wolfii, quæ litteris extant Latinis, quæque ad nos devenerunt. In his autem omnibus, præter quadam alia, ut illud certe ferendum non est, virum magnum in id unice incubuisse, ut Leibnitium quantumvis quævis erat, exprimeret, invisa quâvisque rerum natura.

de enatis paucissimis axiomatibus. Hæc disciplina meditatione magis naturæ quam ulla alia via discitur.

§. 2. Altera Metaphysicæ pars est *Pneumatologia*. *Pneumatologia* differit de Spiritibus. Spiritus autem nomine intelligimus animas humanas, & Angelos, quum bonos, tum etiam malos. Itaque hæc pars in duas alias distribui posset, *Psychologiam*, & *Demonologiam*, quarum illa de *animis humanis*, hæc de *Demonibus*, id est bonis & malis Angelis agat. Eo nomine Deum quoque veteres complexi sunt, velut nobilissimum spiritum: sed commodius ea disciplina in qua de Deo differitur, *Theologia* dicetur. Et Psychologiæ studium ex intimo nostri sensu suscipiendum est: etenim animus noster nemini melius notus esse potest, quam nobis. Juvat autem observare aliorum hominum operationes, quibus animus se prodit, harumque operationum observationes iis, quæ in nobis observamus, addere. Complectitur vero hoc studium res & natura sua difficiles, & infinitis philosophorum erroribus implicatas, quales sunt *incorporalitas*, *libertas*, *vires*, *ideæ*, *origo*, *memoria*, *habitus*, cetera, animorum. Plerique in hoc studio revelatione quoque utuntur. Non inscite: fatendum enim est horum plura solo naturæ lumine sciri non posse: nam ut ceterarum substantiarum *essentia*, ita animorum, perspicaciam nostram fugiunt, ac soli auctori suo cognitæ sunt.

§. 3. Plures extant iique egregii libri his de rebus *Qui his de scripti*, quum ex nostris, tum etiam ex Heterodoxis. *rebus scriptis*. Ex nostris institutiones Pneumatologicas dederunt *Hæti libri*. *Ex nostris* Purchotius, le Grande, Regis, Corfinus, aliique: Ex Heterodoxis Claubergius, Buddeus, Clericus, Wolfius in *Psychologia empirica & rationali*, qui omnium est copiosissimus. Plurima quoque de natura animorum sparsa reperias in Malebranchii libris, Lockii de intellectu humano, Poireri variis. Selectiora & nos dedimus in *secunda Metaphysicæ parte*.

§. 4. In hoc studio duo cavenda sunt: *Fanatismus*, *Que in hoc & materialismus*. Sunt duo isti scopuli adeo evitatu studio *ca-* *difficiles*, ut vix reperias Metaphysicum, qui in *alte-* *venda*. *rutrum* non illiserit. Fanatismum voco eam sectam, in qua nimium animæ & phantasie tribuitur, & omnia, quæ cognoscimus, ex *ideis innatis*, *unione cum Deo*, *lumine Dei substantiali* repetuntur. Materialismum vero eam, in qua nimium anima demittitur, fitque corporis affectio, idest omnis substantia incorporea aufertur.

tur. Pertinent ad priorem sectam Malebranchius, Poirerius, etiam Leibnitiuss & Wolfius, & quicumque Idealismum profitentur, si ulli sunt, qui sic insaniunt. Ad alteram vero quum veteres Epicurei, tum recentiores Hobbesiani, Epicuri & ipsi de grege porci.

*Studium Theologie & primum naturalis.* §. 5. Veniamus ad Theologiam. Ea est disciplina, in qua de Deo, divinisque rebus disseritur. Id autem fieri potest, faciendumque est triplici via, via nempe nature, via traditionis, & via librorum divinatorum.

Et primum naturæ lumine de Deo ejusque attributis, de origine mundi & providentia, de religione naturali, & præcipuis ejus capitibus commodissime disputari potest. Hæc Theologia vocatur *naturalis*. De ea optime meriti sunt Beatus Thomas Aquinas prima summæ parte, & in libris contra gentes, Suarezius in Metaphysica, Cudworthus in Systemate intellectuâli, Parkerus in disputationibus de Deo & providentia, Clarkius in opere ejusdem inscriptionis, Buddeus de Atheismo & superstitione, Niewentitius de Deo, Derham in Theologia physica, & quicumque recentiores Atheos oppugnare conati sunt, qui infinito pene sunt numero, & quorum pleraque opuscula collegit Burnet tom. 4. sub titulo *defensio religionis* (a). In primis autem hanc Theologiam profundissime, & copiosissime persequutus est Wolfius in *Theologia naturali methodo scientifica pertractata*: quod Wolfii opus omnium maximi facio. Nos in tertia Metaphysicâ nostræ parte hanc Theologiam per summa capita tradimus.

*Que in hoc studio cavenda.*

§. 6. In hujus autem studio lente & caute incedendum, nec rationi nimium tribuendum, nec nihil. Nempe natura Dei innotescit quidem nobis rationis lumine, sed per ideas obscuras, confusas, inadæquatas. Quicumque igitur æquo nimius in his studiis rationi naturali indulgent, non possunt non in gravissimos errores prolabi. In primis autem cavendum est, ne de natura Dei ex ideis rerum nostrarum judicetur, Deoque tribuantur ea, quæ humanæ naturæ conveniunt. Ex hoc enim fonte ridiculi Ethnicorum errores manarunt, quibus omnes humanæ imperfectiones naturæ divinæ tribuebantur: *humana*, inquit Cicero, *transfulerunt ad Deos: divina mallet ad homines*. Nullum est studium hoc periculosius, si rite institui nescia-

(a) Vidæ Albertum Fabricium in Bibliotheca auctorum de religione contra impies.

nesciatur: nam homines parum acutos *supersticiosos*, nimium confidentes, impios efficit. Exigit etiam studium hoc mentes ab omnibus affectibus repurgatas: nam qui affectibus agitantur, nec tantæ contemplationi apti sunt, & hac disciplina ad libidinem suam tuendam abuti solent.

§. 7. Quum via traditionis Theologia conficitur, *traditionaria* vocari potest. Id autem fit consulendo quid diversæ per orbem nationes quum veteres, tum recentiores de Deo senserint, sentiantque. Nam quamquam nationum Theologia haud dubium absundas, ineptasque sententias de Deo & rebus divinis tenet: plurima tamen sunt, quæ nationes vera docent, & quæ aut naturæ lumine, aut majorum traditione habent, quæque Theologo plurimum prodesse possunt. Ei igitur qui absolutus Theologus futurus est, Theologiæ gentilis studium inutile non erit. Est autem Gentilis Theologia ex Varronis partitione, triplex, *Poetica, Civilis, & Philosophica*. Prior est, quæ reperitur in Poetarum carminibus: altera, quæ a Populo usu consecrata est, quæque haud multum a Poetica differt: nam, ut observat Arnobius, nunquam Poetæ, qui sensa vulgaria sectantur, de Diis scripsissent, quæ populo improbari viderent. Est utraque hæc Theologia corruptissima, ut ipsi gentiles agnoscebant. Interim diligens veritatis investigator etiam ex hac plurima rei theologiæ utilia expiscabitur.

§. 8. Philosophica Theologia ea est, quam in scholis suis philosophi docebant, quæ varia est pro sectarum varietate. Sed & hæc depravata est Atheismo, ut puto. Philosophi enim ferme omnes & materiæ æternitatem dederunt, & Deo ademerunt libertatem, inducto Fato, quæ duo Pantheismi sunt capita. Ut mihi idcirco semper periculosi visi sint, qui concordiam Theologiæ Christianæ cum Philosophia Ethnica per omnia persequi conati sunt, quique eruditioni sacræ magis, quam veritati consuluerunt, ut Augustinus Eugubinus *de perenni philosophia*, Radulphus Cudworthus, in *systemate intellectuuali*, Petrus Daniel Huetius in *questionibus Atnetanis*.

§. 9. Plures sunt libri, quum veteres tum recentes, ex quibus veterum, aut peregrinarum gentium Theologia disci potest. Omnium optimi sunt libri nationum ipsarum, si qui sunt. Itaque Græcorum, Latinorumque Theologia ex eorum Poëtis, Historicis, & Phi-

*Ut traditionibus populorum utendum in Theologia.*

*Theologia gentilis philosophica.*

*Libri ad hæc attinentes.*



& Philosophis petenda : nam plerumque nostri ex nimio erga nationes idololatrias odio, aut ob mysteriorum obscuritatem, res non recte accipiunt. Egyptiorum vero, Chaldaeorum, Indorum, tum & Sabaeorum atque Magorum Theologiam ex Graecorum, Arabum, & Christianorum libris discere necesse est : nulla enim eorum ad nos monumenta pervenere. Veterum Christianorum libri ad hæc spectantes sunt opera Clementis Alexandrini, Eusebii Cæsariensis, Arnobii, Lactantii, Augustini de Civitate Dei. Qui tamen ita legendi, ut qui non semper philosophentur, sed orent aliquando. Recentiorum extat in primis opus elaboratissimum *Theologia Gentilium* Gerardi Vossii, Pfsneri Systema Theologiae gentilis purioris, Huetii demonstratio Evangelica, Burnetii Archaeologia, Thomæ Hydæ de veterum Persarum religione. Recentiores orbis religiones ex accuratioribus viatoribus discendæ. Tironibus Salmon ut legatur auctor sum. Gaspar Calvovius uno volumine in 4. veteres & recentes religiones luculentissime enarravit.

*Monita circa historiam Religionum.*

§. 10. Sed moneo Tirones, ut magna acribia utantur in investiganda nationum religione ex exterorum libris: omnes enim ferme, qui de exterorum religione commentantur, turpissime hallucinantur. Id vero provenit. 1. Quia cum natione illa diuturnam familiaritatem non habuerunt: 2. quia a populo, non a peritis religionem illam didicerunt: 3. quia de illa ex notationibus religionis propriæ judicarunt. Hinc factum est, ut quidam viatores absurdas, aut ineptas exteris opiniones tribuerint, aut popularem superstitionem toti genti affixerint. Primæ post diluvium nationes nulla templa, nullas imagines, nullas statuas Deorum habebant: Deum mente pura, & sub Cælo, idest in magno naturæ templo, colebant. Paucas etiam habebant ceremonias, seu ritus externos. Hæc religionis forma diu perduravit apud quasdam Asiæ & Africæ gentes: aperte id de Persis scribit Herodotus: de aliis ex ipsis Sacris libris discimus. Interim Græci, & Egyptii, qui undique templis & idolis circumdabantur, quum has gentes primum noverunt, Atheismi accusarunt. Eodem modo priorum Christianismi sæculorum Ethnici cum Christianis egerunt, eosque Atheos vocaverunt, quod nullos Deos, nulla templa, nulla sacrificia haberent (a). Nonne iidem retulere, in

(a) Minutius Felix in Octavio, Justinus in Apologia 2. Arnobius, alique.



in templo Hierosolymitano caput Arietis adorari a Judæis (a)? Plutarchus Bacchum a Judæis cultum scribit in *Symposiacis*: Juvenalis nubes & Cælum (b),

*Quidam sortiti metuentem Sabbata Patrem,*

*Nil præter nubes & Cæli numen adorant.*

Ex quibus mendaciis discimus non facile credendum historicis, dum exteras enarrant religiones, potissimum si odio adversus illas agitentur publico.

§. 11. Quæ ex libris sacris ducitur Theologia, *re-* *Theologia*  
*revelata.*  
*velata* dicitur: sunt enim libri illi theopneusti, seu divinitus inspirati. Quamquam libros divinitus inspiratos omnes nationes præferunt, Gentiles *oracula*, Magi *libros Zoroastris*, Muhammedani Alkoran, aliique alios; facile tamen est demonstrare solos Hebræos, & Christianos hujusmodi libris donatos esse. Interim quæ observatu sunt necessaria circa revelationem divinam dignoscendam loco suo commodius examinabimus. De Theologiæ revelatæ studio instituendo pro suscepto munere pauca addemus: nam qui plura cupit, adire potest Dupinum (c), Mabillonium (d), Fleurium (e), aliosque, qui id ex instituto egerunt.

§. 12. Studium Theologiæ revelatæ *longum est, & difficile, & periculosum.* Longum quia Theologus nedum *Hoc studium*  
*longum, dif-*  
*ficile, peri-*  
*culosum.*  
*Scripturarum sanctarum, & Ecclesiasticæ historiæ, Conciliorum potissimum, tum & Patrum doctrinæ peritus sit oportet; sed & germanæ Philosophiæ, & Criticæ, & Linguarum orientalium, & profanæ etiam Historiæ.* Ex his enim omnibus ad revelationem interpretandam, confirmandam, & adversus impios defendendam non parum utilitatis haurit. Difficile vero, quia res captum nostrum superantes ita pertractare debet, ut nec in Atheismum proruat, nec in Superstitionem; qui sunt duo scopuli in re theologica cavendi. Quæ ex re etiam patet periculosum esse. Nam si quis in aliis disciplinis errat, aut risum, aut quod maximum est, aliorum iram incurrere potest: at in Theologia revelata error in religionem redundat, atque ex eo miseriam, id est *mortem æternam*, parere potest.

G

§. 13.

(a) Vide Tacitum lib. 5. *historiarum*, Josephum contra Appionem, & Justinum Trogum.

(b) *Satyra* 14. vers. 96.

(c) De studio Theologiæ.

(d) *Schola Mabilloniana, & de studiis Monasticis.*

(e) De defectu Studiorum.

*Requisita  
ad studium  
Theologiæ  
revelatæ.*

§. 13. Quicumque ergo huic studio animum intendere vult, primum linguas Græcam, & Hebræam, Arabicam etiam, si commode potest, discat. Ejus ratio est, quod non aliter ad intellectum autographorum sacrorum pervenire potest: 2. & *Criticen*: Facit enim utramque paginam *ars critica* ad veterum quorumvis, sacrorum potissimum librorum, *genuinitatem, integritatem & sententiam* adsequendam: 3. & *Chronologiam* atque *Historiam universalem*, sine quibus res Hebræorum intelligi vix possunt: 4. & *mores atque instituta Reipublicæ Hebræicæ*: 5. & *historiam ecclesiasticam*, ex qua attente curet expiscari ecclesiasticarum rerum *origines, dogmata, aliarumque doctrinarum Theologicarum origines, fata, progressum*. 6. optimos, sed paucos libros sibi comparet, & ordine atque studiose legat: 7. accedat ad hoc studium animo affectibus repurgato, & non partium, sed veri amante: 8. conjungat cum hoc studio studium *Theologiæ naturalis, & populorum traditionariæ*.

*Libri Theologo neces-  
sarii aut  
utiles.*

§. 14. Libros autem Theologo quum necessarios, tum utiles, ego ad quinque classes referre soleo: 1. *textus sacros Hebræos, Græcos, Latinos, eorumque Concordantias*: 2. *Notatores & Commentatores*: 3. *Historicos, & Criticos*: 4. *majora Theologorum opera, & opuscula de rebus singularia selecta*: 5. *Institutiones ad usum & tironum & scholarum*. Qui autem ex singulis classibus sint optimi, bibliothecarum Theologicarum scriptores docebunt. Eo spectant opus Mabillonis de studiis monasticis, Dupinus de studio Theologico, Buddei *Isagoge*, aliorumque similia. Tirones in Bernardi Lamy colloquiis super scientiis selectam Theologicarum rerum bibliothecam inveniant. Qui vero paulo sunt progressi non difficile discant, unde curiositatem explere possint. Incipientibus hæc studia ego paucissimos libros præscriperim, *Apparatum Biblicum* Lamy, opus de locis Melchioris Cani, *Commentarium Jacobi Tirini in scripturas sacras*, cujus prolegomena tironibus utilissima esse possunt, *Guillelmi Estii Commentarium in Magistrum sententiarum, Catechismus Colberti Latinum*, quod opus institutionis loco esse potest. His ad solidiorem doctrinam sacram informatus, ipse per se intelliget, qua sit porro eundem, ut prima illa lineamenta explere possit: Libri enim Theologo necessarii aut utiles vix pluribus voluminibus describi possunt.

CA.

*De studio Physicæ & Mathematicæ.*

§. 1. **T**RES statuo Physicæ partes, *historicam, Theoreticam, & practicam.* Prima & præcipua est *historica.* Ea colligit phenomena rerum omnium naturalium, idest quidquid sensibus observari potest circa corpora quum animata tum etiam inanimata. Physicæ igitur theoreticæ præponenda est cognitio historię lapidum, metallorum, aliorumque mineralium, ignium, fontium, plantarum, barbarumque, animantium brutorum, hominum, meteororum, astrorum, & omnium earum rerum, quæ sensibus subesse possunt. In hac autem historia colligenda notanda sunt loca, tempora, rerum partes, mutationes, effectus, idque diligenti studio: inde enim plerumque pendet causæ alicujus cognitio.

§. 2. Potest hæc historia vel itineribus & experimentis colligi, vel ex aliorum libris hauriri. Prior utilior est. Nam præterquam quod, *sepius irritant animos demissa per aures quam que sint oculis subiecta fidelibus;* ex posteriore decipi facile possumus, quod scilicet facile fuerit ejus conditoribus quædam omittere, vel addere, aut ea ex aliò adspectu referre, quam qui verus est. Plurimi extant libri historię hujus physicæ, quum recentiorum, tum veterum. Ex veteribus hujus generis supersunt, quæ Aristoteles de animantibus scripsit, item quæ Ælianus super eodem argumento, Seneca in quæstionibus naturalibus, Plinius de rebus fere omnibus naturæ, Dioscorides de *Plantis*, Galenus, & alii medici de *homine*, & aliis rebus, rerum rusticarum scriptores, alique. Sed Plinii in plerisque suspecta fides: non enim omnia ipse observavit; & pleraque ex auctoribus sublestat fidei hausit; itaque ejus narrationes accurate examinandæ sunt. Ex recentioribus legendi cum primis itinerarii *Thevenotii*, *Turnefortii*, aliorumque, historia rerum præsentium *Salmoni*, alique viatores: *experimenta naturalia Boylei*, *Rædi*: *monumenta Academiæ scientiarum Parisiensis*, & *Londonensis* &c.

§. 3. In confesso est Physicæ studium, sine historia *Ejus necessitas in condenda physica.* naturali ne latum quidem unguem procedere posse. Hinc Scholasticorum Physicæ jacuit per plura sæcula sterilis ob historię potissimum naturæ defectum; ut recte observat Verulamius, qui omnium maxime & inter primos hoc studium promovit. Quocirca ii mihi di-

sciencias physicas rite tradere censentur, qui qualibet in re primo loco observationes & experimenta colligunt; inde vero rerum naturas perscrutari pergunt. Hanc sibi methodum proposuit Sturmius in *Physica Elefiva*, quod opus physicae studiosis utilissimum esse potest. Sed & eodem modo physicam suam scripserunt Gravesandius, & Muschembroekius, & apud nos Jo: Maria Torres in præclaro opere, quod præscripsit, *La Scienza della Natura*. Christianus Wolfius elementa physicae, quæ Germanice dedit, ita distribuit, ut prima parte præcipua experimenta & observationes poneret, in altera *theoriam*, ut disco ex parvis Thummingii institutionibus.

*Methodus physica tradenda.* §. 4. In eo autem magna diligentia opus est, ut ex *Physica historica, theoretica* rite ducatur. Est autem physica theoretica & universalis ea, in qua generatim de corpore, ejusque proprietatibus quum primariis, tum secundariis, præsertim de motu motusque legibus disputatur, ac principia prima omnium rerum naturalium in antecessum constituuntur. Solent hanc physicam particulari præponere: quod non placet quibusdam (a). Nascitur enim, inquit, theoretica ex historica, universalis ex particulari; ergo hæc præponenda. Hinc, addunt, qui physicas theoreticas scripserunt, Rohaultius, Newtonus, Gravesandius, Muschembroekius, aliique, coacti sunt passim naturalem ordinem interrumpere, ut experimenta spargerent, & theorematibus suis præponerent. Sed quoniam de tradenda physica agitur, non de conficienda, parum id referre puto. Nam in conficienda physica non potest nisi analytica adhiberi, ac propterea præponenda est generali particularis. Tirones vero, qui non ipsi invenire, sed inventa discere debent, ordinatius ducuntur præposita generali.

*Physica practica.* §. 5. Physicam practicam appello eam, quæ in usum vitæ deducitur, quæ artibus constat, ut *agricultura*, aliæque artes vitæ humanæ inservientes, ipsa quoque medicina: dubitari enim non potest, quin rerum natura explorata, his omnibus alimenta & augmentum suppeditet Physica. Reminisci autem præcipio adolescentes naturalium rerum studiosos, non ob unam animi voluptatem ea studia se persequi, sed ut in publicam utilitatem aliquid conferant, nec in otiosa contem-

---

(a) Clerico.

templatione marcescant. Egregie id præstiterit Galli, & Angli, apud quos his studiis mirum quam *Nautica, Mechanica*, & artes omnes commercii excultæ & auctæ sunt.

§. 6. *Medicina* pars est *Physicæ*, aut *Physica practica*: quamquam & *Medicinæ* duæ partes, una theoretica, altera practica constitui possunt, quarum illa naturas & vires rerum earum, quæ ad medicinam faciendam necessariae sunt, tum & hominis partes, morbos, morborumque causas vestigat; hæc rebus utitur ut morbis medeatur. *Physicum* debere esse *Medicum*, & quidem summum, ex superiori partitione patet. Sed inde quoque patet difficillimam rem aggredi *Medicos*. Nam & latent rerum naturæ vires, partes, exiguique motus, morborumque causæ, ex quibus fit ut incerta admodum sit *medicina theoretica*: & incerta theoretica, certior esse practica nequit: qui enim nec morbum certo noscit, nec medicamentorum vires mathematicè mætiri potest, is haud dubium mædici cum certitudine nequit. *Medicorum* doctiores id non dissitentur; itaque nunc eo redacta est *Medicina*, ut compositiora medicamenta, & peregrina, quibus veteres vim quandam magicam dederant, exoleverint, rebusque simplicissimis & paucis utantur *Medici*. Quinam libri *Medico* potissimum legendi sint *Medicorum filii* docebunt. Mihi tria videntur *medicinæ studiosis* commendanda esse: 1. *Historiæ naturalis* improbum studium: 2. *Anatomix corporis humani* peritia: 3. sedulum & diuturnum rerum, corporumque humanorum experimentum. Cavendus *Medicus*, qui tres has dotes non habeat.

§. 7. *Matheseos studium* & *Physicæ* necessarium est, & vitæ atque societati hominum. *Mathesis* est *studium*. vel *Geometria*, vel *Arithmetica*: illa lineis, hæc numeris continetur. Addi potest *Analysis*, quæ mathematicæ potius ars quædam est generalis, qua problemata brevius & facilius solvi queant. *Mathematicæ* usus est: 1. ut mentem ad recte ratiocinandum *capacior* & *aptior* efficiat: 2. ut demonstrandis theorematibus *physicis* inserviat: 3. ut artes mechanicas promoveat. Sane sine *Matheseos studio* homines alioqui multijugæ lectionis & meditationis, *inertes* sunt & *confusi*: *perspicacissimi* vero & *perspicui*, qui mathematicis sunt inutriti. Præterea veræ demonstrationis leges, & methodum ratiocinandi disciplinis omnibus necessaria,

(\*) Vide  
Tschirnaut  
Medicina  
mentis &  
corporis  
pag. 277. e-  
dit. Lipsiæ  
an. 1695.

riam, aut nullæ, aut solæ Mathematicæ scientiæ docere possunt. Tum iudicium discernendi inter vera & falsa principia, & anticipatas opiniones detegendi solæ in animo humano ingenerant (\*). Deinde theorematum *Staticæ*, *Hydrostaticæ*, *Nauticæ*, *Opticæ*, *Dioptricæ*, *Catoptricæ*, *Astronomiæ*, *Geographiæ*, usu Geometriæ & Trinometriæ facillime demonstrantur & intelliguntur: facillime demonstrantur & intelliguntur problemata artium, ac potissimum ad commercium spectantium, usu *Aritmeticæ*, & *Analysis*. Tandem artes plures in mechanicæ vitæ utiles, ut *ars perspicillorum*, *ars horologiorum*, *Nautica*, *Architectonica*, *Agrimensoria*, *Balistica*, ex Mathesi plurimum incrementum & utilitatem acceperunt, & accipere etiam possunt.

§. 8. Controversum est inter doctos, utrum Geometriæ studium suscipiendum sit methodo Euclidea, an recentiorum Gallorum. Euclideam plurimi præferunt, tamquam menti ad difficillima formandæ aptiorem: Juvat enim plurimum severa illa demonstrandi ratio, quam Galli a veteribus docti nescio cur posteros ipsi docere nolint. Itaque veteribus assentior. Accedit diuturna experientia, ex qua discimus, ex illa schola magnos emeruisse mathematicos. Primum igitur pueri elementis Tacquetianis informandi sunt, deinde ad sublimiora ducendi. De studio Matheos copiose scribit Volfius in tomo 5. elementorum Mathematicorum.

## C A P. VII.

### De Studio Ethicæ.

Studium E-  
thica.

§. 1. NULLA sunt studia aut magis necessaria, aut magis utilia, aut magis jucunda, aut quæ a viris doctioribus majori cum laude tractata sint, quam Ethicæ. Est enim hæc quasi ceterarum disciplinarum fructus: sine hac ceteræ disciplinæ pondus sunt iners. Veteres quum totam philosophiam agro frugifero comparassent, *Logicam* sepi & maceræ circumjecerunt, *Physicam* plantis, *Ethicam* fructibus similem esse dixerunt. Continet nempe hæc totam vitæ & hominum societatis rationem. Ad rem Persius satyra 3.

Discite o miseri & causas cognoscite verum,  
Quid SUMUS, & quidnam VICTURI GIGNI-  
MUR, ORDO

Quis

*Quis datus, aut METÆ qua mollis flexus, & UNDE:*

*Quis modus ARGENTO, quid fas OPTARE, quid asper*

*Utile nummus habet: PATRIÆ, CARISQUE PROPINQUIS*

*Quantum elargiri deceat; QUEM te Deus esse Jussit, & humana qua parte locatus es in re (a).*

§. 2. Sed rite tamen hæc studia instituenda sunt: nam ut recte suscepta vitam & societatem & servant & beatam efficiunt; ita non recte instituta perturbant atque evertunt. Ut autem rite instituantur præmittendum est eis: 1. studium *Physicæ*: 2. *Metaphysicæ*: 3. *Historiæ humanæ*. Nempe ex *Physicæ* & *Metaphysicæ* discimus, universum esse factum a summa quadam & perfectissima atque potentissima causa: 2. ab eadem summa ratione & providentia regi: 3. nihil adversus illius voluntatem faciendum: 4. nihil molendum adversus universi ordinem, & potissimum vitæ & societatis hominum: 5. ei deberi a creatura rationali amorem, obsequium, servitutem, preces, quæ nomine religionis veniunt. Pauca enim hæc principia funtorum moralis fundamenta. Ex his accurate consequentiam ad vitam, societatem, & religionem pertinentia deducenda sunt. Historia vero humana ad hoc comparanda est, ut cognoscatur: 1. ex sensu communi, quænam natura vetentur, aut præcipiantur; impossibile enim est ut hæc sese non prodant in tanta hominum multitudine & varietate: 2. ut observentur inclinationes naturæ humanæ, ex quibus regulæ confici possint pro moribus conformandis: 3. ut variarum Societatum, Morum, Institutionum, & Legum Civilium origo, & progressus intelligatur.

*Ut studia Ethicæ pertrahenda.*

§. 3. Et primum quidem Moralis studium versari debet in cognitione Juris naturæ. Spectat Jus naturæ: 1. Deum: 2. nosmetipsos: 3. alios. Primo ergo quæ Deo debemus, deinde quæ nobismetipsis, tandem quæ aliis, discenda sunt, quæ efficiunt tres Ethicæ partes. 1. *Theologiam practicam*: 2. *monasticam*: 3. *politicam*. Hæc scientia acquiri potest etiam sine libris, sola contemplatione naturæ quum universi, tum nostri,

*Studium juris naturæ.*

(a) Legatur Tullius sub initium libri 1. de officiis; Seneca ep. 88. Barbeiracius præf. ad Pufendorfi versionem de Jur. Natur. & Gent.

stri, idque tam certo, quam Geometria, ut demonstrat Lockius (a) & Barbeiracius (b). Sunt tamen libri quidam his de rebus a viris doctissimis scripti. Et pro tironibus facti sunt Pufendorfi *de officio hominis & civis*, Buddei *Philosophia practica*, Heinneccii *Philosophia Moralis*, & *Elementa Juris naturæ & gentium*. Iis autem qui paullo sunt provecti (semper intelligo dum per Ecclesiam liceat) commendari possunt Grotius *de Jure belli & pacis*, Seldenus *de Jure naturæ & gentium juxta disciplinam Hebræorum*, Pufendorfi *de Jure naturæ & Gentium*; Cumberlandius *de legibus naturæ ex editione Barbeiracii Gallica*: Latinum enim opus incompta dictione lectores rejicit. Perspecte autem in his libris legenda sunt quæ de juribus summorum imperantium in Ecclesiam traduntur ex sectæ suæ præjudiciis.

*Studium juris gentium.*

§. 4. Studio Juris naturalis addendum studium *Juris Gentium*, seu ejus, quod inter plures populos, aut Reges diuturna consuetudine, pactionibus, & fœderibus invaluit: quod studium homini politico in primis necessarium est. Id docet historia politica: nam inde tantum sciri potest, quæ populorum mutæ consuetudines, & officia tempore consecrata, quæ fœdera, quæ pacta, quæ Jura populorum in populos, principum in principes. Plures viri docti ad id sunt aggressi: inde emerere opera *diplomatica*, quæ dicuntur. Russetus *interest des puissans*, paucis omnia est complexus. Incipientibus copiosissimum quoque opus videri potest. Longius progressis præsto sunt innumeri alii libri, ubi lectionem minime fastidiant. Hinc sequitur studium politices, seu regiminis populorum. Extant super ea re octo, qui supersunt Aristotelis libri politicorum: duæ Platonis *Resp.* 22. libris comprehensæ: Bodini libri 6.: *Politica* ex Sacris Scripturis hausta Menochii, & Bossuetii, & libri peculiare prope infiniti. Opus l' *Esprit des Loix*, systemata omnia politica longe post se reliquit. Optandum esset, ut hoc studium inter nostros majori cura, quam huc usque factum est, coleretur.

*Et jurisprudentiæ divini.*

§. 5. Tum vero danda est opera Juris prudentiæ divini positivæ. Ea discenda est ex Sacrarum Scripturarum lectione, potissimum novi Testamenti, quo libro

(a) *Lib. 4. cap. 3.*

(b) *Præf. ad Pufendorfi versionem Gallicam.*



libro vitæ christianæ regula continetur. Si quis autem a lectione Scripturarum incipere nolit, is incipiat a Catechismo Romano, quo nullum librum his de rebus doctiorem habeo: omnibus certe Theologorum Systematibus præferendus est Catechismus Romanus. Huic adde Colberti Catechismum latinæ editionis. Theologorum unus instar omnium erit Beatus Thomas, cujus secunda summæ Theologicæ pars omni auro carior esse debet. Paulo progressis Patrum Sanctorum lectionem præcipio: inde enim Christiana Ethica purius, quam ex rivulis deducitur. In primis autem Patrum Sermones legendi. Ex Scripturis, & doctrina Patrum contrivata est *Moralis Christiana Floriotti*. Ea ex Gallico Idiomate in Italum interpretata est (a). Nullum librum in hoc genere hominibus vere Christianis utiliorem habeo.

§. 6. Præterea studio Juris Canonici incumbendum. *Et juris canonici.* Sunt ea de re institutiones pro tironibus scriptæ a pluribus. Omnibus præferendæ sunt institutiones Fleuri, & Cabassutii: illæ Ecclesiasticarum rerum origine copiosius, hæ Canonum usum docent. Majora Canonistarum opera tum sequuntur: ex Van-Espen zirones cetera discent. Quum autem jus Canonicum constet Conciliorum Canonibus, Romanorum Pontificum decretalibus, Patrum sententiis, qui hanc scientiam affectat, is. 1. Historiam Ecclesiasticam legere debet: 2. Conciliorum gesta atque Canones: 3. Patrum opera, saltem veterum & præcipuorum: 4. Pontificum Romanorum quæ extant. Itaque hoc studium exigit hominem lectionis patientissimum, magnæque memoria præditum. In eo studio philosophus attente notet varios temporum locorumque ritus, usus Ecclesiarum peculiarium & Canones, disciplinæ mutationes, & id genus alia. In eam rem comparata sunt opera Marteni, & Bingami. His sæpe utendum est ei, qui aut suæ, aut aliorum vitæ formandæ incumbit.

§. 7. Ad hæc addendum est studium Juris civilis. *Et juris civilis.* Est autem Jus civile, quod non totius generis humani, sed unius tantum Reip. aut Regni, aut Civitatis proprium est. Sed quum in majori Europæ parte vivamus partim Romanis, partim propriis legibus & consuetudinibus, utrumque studium jungendum est, &

---

(a) Prodiit Neapoli auctore F. Felice Maria a Neapoli Cappuccinorum ordinis viro litteris ornatissimo.

& *Romani juris*, & *proprii*. Jus proprium vix ulla est natio quod collectum non habeat, aut publicis, aut privatis collectionibus. Jus Romanum discimus primum ex collectionibus Justinianeis, aut aliis: deinde ex institutionibus & commentariis illustrium Jurisconsultorum, quæ omnia passim prostant. Plurima sunt autem Jurisconsulto necessaria. 1. Juris naturæ & Gentium scientia: 2. Romani imperii, Romanarumque antiquitatum Historia, sine quibus Jus Romanum vix intelligi potest: 3. Historia propriæ reipublicæ, ejusque legum: 4. scientia Theologiæ & Juris Canonici, ut sciat qua ratione conciliari possit Sacerdotium cum Imperio, & ne alterius jura lædat, dum alterius æquanimius promovet: 5. Ars critica: quandoquidem esse legum interpretes debet: 6. etiam aliarum Rerump. & Regnorum Leges, quibus facile æquitas dignosci possit: 7. Ars oratoria cum omnibus iis quæ hanc aut antecedunt, aut sequuntur: quippe orator futurus est. Quæ autem oratori futuro sunt necessaria, Cicero de oratore, & Fabius Quintilianus sub initium institutionum oratoriarum docebunt.

Studium  
naturæ hu-  
mana.

§. 8. Cum his studiis conjungendum est *studium hominis*, seu naturæ humanæ. Ac in primis constitutio hominis physica intelligenda: non enim aliter natura temperamentorum, ac propterea morum, affectuum, propensionum, virtutum, vitiorum, sciri potest. Tum natura moralis inspicenda, idest affectus, mores, virtutes, vitia consideranda. Id autem fit partim meditatione eorum, quæ in unoquoque insunt, partim meditatione eorum, quæ aliis contingunt, idque vel cum iis conversando, vel historias legendo, vel quæ sunt a viris doctis super his rebus scripta legendo. Ex omni genere librorum hæc pars hauriri potest, Poetis, Historicis, Philosophis: Historici autem meliores. In hoc genere versantur memorabilia Socratis a Xenophonte scripta, Platonis bona pars, decem Aristotelis libri ad Nicomachum, & Characteres Theophrasti, tum libri Ciceronis de officiis, Senecæ, Epicteti, Marci Antonini libri. Sed adolescentibus opus de officiis Ciceronis nocturna diurna manu versandum est: nihil nec doctius, nec utilius antiquitas ad nos transmisit. Recentiorum infinita sunt eorum opera, qui de his scripsere, Cartesius de affectibus, Claramontius de conjectandis animi moribus, la Chambre characteres affectuum, Taldenus, & Lamy de cognitione sui,

Ni...

Nicolius specimina moralia, & infiniti alii, quos paullo provecti nullo negotio discent.

## C A P. VIII.

*De vocabulorum natura generatim.*

§. 1. **M**AGNA sapientiæ humanæ pars in hoc posita est, ut aliorum cogitationes intelligamus: ea enim re fit, ut conjuncta cum nostra aliorum scientia, eam mentis capacitatem acquiramus, quæ plurimorum est: non secus atque si omnium hominum oculis videre possemus, longe lateque nostra pateret visio (a). Quum autem id fiat vocabulorum potissimum ope, hæc prima ratio est, qua Logicus de vocabulorum natura, usu, & interpretatione jure quodam suo differat. Est & alia: nempe Logica etiam ad docendum comparatur; quod quum vocabulorum usu fiat, ut de vocabulis Logicus præcipiat necesse est. Accedit tertia: quod nimirum vocabulorum tractatione, quæ ad animi notiones pertinent, clarius explicantur; sunt enim notiones cum vocabulis quasi conjunctæ, & colligatæ, ut difficillimum sit rerum scientiam habere sine vocabulorum scientia. Nemo his de rebus accuratius egit, quam Lockius, & Clericus (a).

*Vocabulorum scientia philosopho necessaria.*

§. 2. Ex omnibus animantibus solus homo multiplici varioque sermone præditus est, quo res singulas notare & distinguere posset; idcirco quod is solus ad societatem factus est, quæ sine sermone stare non potest, quemadmodum perspecte ratiocinatur Aristoteles ad Nicomachum: Nam quamquam & cetera animalia societatem quamdam inter se inire videntur, & vocibus quibusdam se intelligere, nullas tamen habere societatis leges, nullumque proprie dictum sermonem, in confesso est. Hinc soli homini organa ad sermonem accommodata sunt facta. (Quod magnam Dei erga hominem curam & providentiam demonstrat).

*Solus homo inter omnia animalia sermone præditus.*

§. 3. De sermone origine disputarunt jam olim acerrime philosophi. Epicurei, qui sponte sua homines & Tellure natos censuerunt, in ea fuerunt opinione, homines illos elingues paulatim aut externis sonitus imitatos esse, aut necessitate se se explicandi in quosdam sonos

*Sermonis origo.*

(a) Vide Chamber præf. in dictionarium artium & scientiarum.

(b) Lockius toto lib. 3. de intellectu humano, Clericus in arte critica p. 2. sect. 2.

nos prorupisse, quos deinde commodo, & delectatione docti auxerint, atque expoliverint (a). Audiendus est Lucretius Epicureorum Patronus,

*At varios lingue sonitus natura subegit  
Mittere, & utilitas expressit nomina rerum.  
Non alia longe ratione, atque ipsa videtur  
Protrahere ad gestus pueros infantia lingue,  
Quum facit ut digito, que sunt presentia, monstrent.  
Proinde putare aliquem tum nomina distribuisse  
Rebus, & hinc homines didicisse vocabula prima  
Desipere est . . . . . (b).*

Si homines e Tellure geniti essent, nihil dici probabilius posset: at quum id falsum sit, frustra se torquet Epicureus ille. Sed data etiam illa hypothesi, argumentum ei facile quis regeret;

*Præterea si non alii quoque vocibus usi  
Inter se fuerant, unde insita notities est  
Utilitatis? & unde data est huic prima potestas;  
Quid vellent facere ut scirent, animoque viderent?*

De lingua  
naturali.

§. 4. Alii in ea fuerunt opinione, primos homines suapte natura loquutos, & quidem linguam, cujus vocabula ab ipsa rerum natura expressa essent (c), idest linguam quandam naturalem: nec defunt qui putant, infantes, si nullo hominum commercio educarentur, hanc linguam loquuturos, quod Plammeticus Ægypti Rex tenebat (d). Sed isti mihi desipere videntur. Paucissima enim sunt in omni lingua vocabula, quæ aut ex ipsa rerum natura videantur expressa, aut cum rebus ipsis necessariam connexionem habere: sunt enim vocabula soni articulati, qui animi conceptus, seu ideas significant, & omnia sunt arbitraria, & hominum placita, ut loquitur Arnobius (e). Quod si natura nos ad linguam quandam adigeret, & qui sine societate educarentur, loquaces essent, & loquerentur surdi, quorum lingua non est præpedita, & una esset omnium lingua; quæ nunc non eveniunt. Dubitandum igitur non est, quin primi homines a Deo vocabula docti fuerint; alioquin ut demonstrat Lamy (f) nullo modo

(a) Vide Diodorum Siculum lib. 1.

(b) Lib. 5. de natura rerum. Adde Laertium lib. 10. & Vitruvium de Architect. lib. 2. cap. 1.

(c) Est Cratylæ sententia apud Platonem in Cratyllo.

(d) Apud Herodotum lib. 2.

(e) Lib. 1. adversus gentes.

(f) Art. de parler. Quum rem accuratius expendissem

modo unquam loquuti essent. Sed ea lingua paucis constabat & simplicissimis vocabulis, quæ primis illis mortalibus satis essent: consuetudine tandem aucta est (a).

§. 5. Quidquid autem sit de vetusta primorum hominum lingua, de qua ne divinare quidem aliquid possumus; certum est, earum linguarum omnium, quæ post diluvium obtinuerunt, arbitraria esse vocabula, & auctoritatem a populorum consuetudine habere. Hinc autem sequitur, non significare, nisi notiones aut ejus, qui vocabulis utitur, aut eorum, unde accipit, seu gente, seu secta; adeoque dum vocabula interpretantur, non esse referenda ad res ipsas, sed ad notiones aut loquentis vel scribentis, aut eorum unde accepit, gente vel secta sui temporis. Quocirca errant, qui vocabula ex relatione ad res ipsas interpretantur, quasi tantum significant, quantum est in rebus, ad quas significandas adhibentur. E. g. dum quis pronunciat hoc vocabulum *Deus*, ego, qui audio, illud referre non debeo ad rem ipsam, sed tantum ad notionem ejus, qui eo utitur, aut ejus gentis, vel sectæ, ex cujus sensu id pronunciat. Non enim idem significat si a Spinozista, & ab homine christiano pronuncietur.

Ut vocabula interpretanda.

1. Canon.

§. 6. Sequitur secundo, iisdem vocabulis a diversis hominibus non æque amplas notiones affigi, sed ab alio ampliorem, ab alio minus amplam, prout est cujusque mentis capacitas. E. g. omnes qui Latine loquuntur, adhibent vocabulum *Deus* ad mundi opificem explicandum. At quum non omnes æque de Deo cogitent, sed alii aliis perfectius, eidem vocabulo non eandem notionem tribuit doctus, atque indoctus. Præterea res non easdem impressiones faciunt in omnium animis, nec ex eodem adpectu ab omnibus cernuntur:

2. Canon.

eam

concedo in Vici nostri sententiam, veterum linguarum pleraque vocabula, ac in primis radices, a rebus ipsis extrinsecis profecta fuisse, hoc sensu, ut inde veteres illi homines moti fuerint ad ea vocabula pronuncianda. Neque enim dubitandum est, primos linguarum quarundam conditores extrinsecis causis determinatos fuisse, ut inter tot possibiles sonos hunc potius, quam alium eligerent. Ita prima harum linguarum vocabula ex ipsis externarum rerum actionibus, adpectibus, formis, aliisque qualitatibus nata dici possunt.

(a) Vide Ricchardum Sim. hist. crit. veteris Test. lib. 1. cap. 14. & 15.

eam quoque ob rem fit, ut cum iisdem vocabulis notiones diversæ colliguntur. Hinc alter canon conficitur, *vocabula ne ex propriis notionibus interpretator, sed ex ejus mente, qui iis utitur. Si secus faxis, decipieris.*

*Ejus Canonis utilitas.*

§. 7. Infinitis erroribus, qui ex auctorum lectione manant, hoc canone obviam itur. Dici enim vix potest, quot ex aliorum libris falsæ sententiæ hauriantur, quotve aliis calumniæ inferantur, dum ex notionibus nostris eorum verba accipimus. Est autem hoc factum difficillimum, idcirco quod ita ab infantia verba accipere assuesfacti sumus, & quod subdole notiones nostræ animo occursant, dum aliorum libros legimus. Accedit quod nemo alterius notiones concipere potest, nisi ope suarum: hinc fit, ut qui nullas habet notiones, nullius quoque mentem assequi possit. Ea autem causa est frequentissima, cur aliorum sententias interpretando pervertamus. Quocirca non inscite vir quidam doctus pronunciat, tum demum fore ut libri recte intelligantur, quum homines ad eos accedunt animo nullis notionibus imbuti. Inde factum est, ut novorum systematum conditores ea in antiquis scriptoribus clare viderint, quum illi ne somniascent quidem. Ita Burnetus systema theorie Telluris, & Cudworthus systema anime genitricis, Cælo & Chaos antiquiora fuisse nobis persuadere conati sunt, obtorto collo antiquorum verba in suam sententiam trahentes.

3. Canon.

§. 8. Quum in omni gente diuturniora sint vocabula, quam cogitata, posterioresque plenius, quam vetusti homines, super iisdem rebus philosophati sint; inde factum est, ut sequentes ætates vocabulis priorum aut ampliores, aut diversas notiones colligaverint. Putandum igitur non est, veteres cum recentioribus eadem sentire, quod eadem utrique vocabula adhibeant. Vocabulum e. g. *Astronomie* ab antiqua Ægyptiorum ætate quovis sæculo usurpatum est, sed non cum æque ampla notione. Qui igitur ex vocabuli similitudine sibi persuaderet, eandem rerum caelestium scientiam vetustos illos habuisse, atque nunc habemus, turpissime deciperetur. Plurima sunt hujus generis vocabula in omnibus Artibus & Scientiis, quæ ex relatione ad tempora interpretanda sunt. Itaque hinc sequitur tertius canon, *caveto ne antiquorum vocabulis recentiorum notiones tribuas.*

*Duo alia* §. 9. Quicumque autem vulgo loquuntur, aut scribunt, duo videntur supponere: 1. quod qui audiunt, aut

## DE IDEIS ET VOCABULIS CAP. VIII.    III

aut legunt easdem ideas vocabulis affigant, quas ipsi *vulgaria* affigunt: 2. quod vocabula non tam ideas, quam *es- circa voca-* sentias ipsas reales significant. V. g. qui pronunciat *bula*.

*Deum, aut animam*, & supponit eos qui audiunt, easdem ideas his vocabulis jungere, quas ipse: & alii vocabulis *Dei & animæ* essentias explicuisse. At hæc duo falsa sunt. Nam nec reperies duos, qui de eadem re æquales habeant notiones: nec vocabula *rerum* essentias explicare possunt, quæ homines omnes latent. Quamobrem ab his duobus præjudiciis cavendum est philosopho.

§. 10. Posterius tamen præjudicium difficillime vitatur; quandoquidem consuetudine ipsa vitæ ab *Quorum al-* terum vita-  
fanta usque confirmatum est. Hinc videre est philo-  
sophos ipsos, præsertim præteritorum sæculorum, in  
deridiculos errores eam ob rem lapsos. E. g. quæsitum  
quidam *quid esset homo*, responderunt animal rationa-  
le. iisque duobus vocabulis hominis *essentiam* se ple-  
ne explicuisse putarunt. Alii interrogati *quid essent*  
*Angeli*, responderunt *spiritus*, eoque vocabulo Ange-  
lorum naturam se complexos crediderunt. Inde nata  
sunt vocabula *antipathie & sympathie*; & alia ejus  
generis *cassa*, quibus antiquiores philosophi rerum  
proprietas, aut causas explicare se posse vel sibi per-  
suasere, vel certe aliis imposuere. Servet igitur &  
hunc canonem philosophus: *vocabula primario ideas & Canon.*  
*significant: rerum vero essentia ideis minime comprehen-*  
*duntur: ergo ne putato quibusvis, & quovis vocabulis*  
*essentias reales aut intelligere, aut explicare posse.*

## CAPUT IX.

*De vocabulis Idearum simplicium & notionum  
compositarum.*

§. 1. **L**ONGUM est discrimen inter vocabula idearum *Vocabula*  
simplicium, & notionum compositarum, ut *simplicium*  
longe inter se notiones compositæ, & simplices ideæ *idearum &*  
differunt. Illorum enim ideæ, non abstractæ, sed ad- *notionum*  
ventitiæ & naturales, pro realibus haberi possunt; non *composita-*  
vero horum notiones. Deinde vocabula idearum sim- *rum.*  
plicium ut plurimum clarissima sunt, non secus atque  
ideæ ipsæ simplices: vocabula vero notionum compo-  
sitarum ut plurimum sunt obscura & confusa, quod  
obscuræ & confusæ sint maxima ex parte notiones  
com-



compositæ. Qua ex re sequitur, ut ex vocabulis simplicibus non tam facile quis decipiatur, dum alterum interpretatur, nec tam longe ab auctoris mente aberret: at decipimur facillime & sæpissime in vocabulorum notionum compositarum interpretatione, dum scilicet huiusmodi vocabula aut ex relatione ad res, aut ex nostris & privatis notionibus, aut ex publicis & præsentibus in auctoribus præsertim paullo antiquioribus accipimus. Eam ob rem recte præcipiunt Logici, *vocabula notionum compositarum accurate definienda esse ab eo, qui vult intelligere.*

*Vocabula  
sensationum  
confusa.*

§. 2. Sed sunt tamen vocabula simplicium idearum, quæ sensationes nostras spectant, magna ex parte *confusa*, licet *clara*. Exemplis rem illustrabimus. Vocabula *colorum* quibusdam sensationibus ex certis objectis manantibus aptata sunt. Eodem modo vocabula, quæ aliorum sensuum sensationes explicant, *sonorum*, *odorum*, *saporum* &c. Itaque aut ad huiusmodi nostri impressiones referri possunt, aut ad qualitates objectorum externarum, unde proveniunt. Si cum priori sensu accipiantur, quoniam hominum corpora non sunt eadem in omnibus, & objecta externa impressiones suas in hominum corporibus faciunt diversas, pro diversa corporum temperie; certi non sumus, ab iisdem objectis eodem modo affici omnes: adeoque intelligere plane non possumus, an iisdem harum sensationum vocabulis easdem sensationes cuncti homines designent.

*Maxime relata ad res.*

§. 3. Quod si vocabula sensationum ad corporum externorum qualitates referamus, quod vulgus facit, tum vero maxime confusa & plurimorum errorum causæ sunt. 1. Quia nescimus quales sint qualitates corporum, quæ in nobis sensationes istas producere valent: 2. quia faciles sumus ob infantia præjudicia ad iudicandum, in corporibus externis, a quibus sensus nostri agitantur, esse qualitates similes sensationibus nostris, veluti sonos in instrumentis musicis, colores in rebus coloratis, sapores in rebus sapidis: 3. Quia ex magnitudine sensationum nostrarum non possumus, quod vulgo fit, iudicare de magnitudine qualitatum sensiferarum; quippe magnitudo sensationis pendet plurimum ex nostri corporis constitutione.

*Vocabula  
voluptatis  
& doloris.*

§. 4. Ea etiam vocabula idearum simplicium, quæ dolorem & voluptatem spectant, licet clara sint, confusa tamen sunt. Quum audio, aut lego aliquem sensisse dolorem, aut voluptatem, generatim quidem quid fuerit intel-



intelligo : at quantum doloris, vel voluptatis senserit, non intelligo. Possum hanc confusionem ex parte minuere, si ad examen revoco hominis illius quoad dolorem, 1. temperiem corporis : 2. animum rebus adversis magis aut minus obfirmatum : 3. præsentem sui statum, dum dolore invasus est : 4. doloris causas, seu mali magnitudinem, & alias circumstantias, præsertim effectus, qui dolorem consequuntur. Quod ad voluptatem vero, 1. boni magnitudinem : 2. expectationem : 3. repentinam possessionem : 4. similitum voluptatum usum : 5. effectus. Sed non idcirco omnem confusionem vitare possum, itaut gradus ipsos voluptatis & doloris dimetiatur exacte ; quia scilicet *data*, illa confusa sunt, & minus adæquate cognoscuntur.

§. 5. Ipsa perceptionis & voluntatis vocabula confusa sunt. 1. Perceptiones sunt aliæ aliis velociores, aliæ aliis clariiores aut obscuriores. Quum igitur quis dicit, se aliquid percepisse, ignoramus quanta celeritate perceperit, quam clare vel obscure. Viri potissimum docti dum cogitationes suas aliis communicant, facile credunt, ab iis eadem celeritate & claritate eas percipi, qua ipsi eas mente volutant, miranturque sæpe numero, qui non intelligantur. E contrario qui clare aliquid intelligunt, mirantur, cur non ii, a quibus accipiunt, eadem inde consequentia deducant : 2. voluntas habet *inclinationis* quosdam gradus. Quædam sunt, quæ quadam necessitate volumus, & ad quæ naturæ, aut constitutionis animi vi impellimur : alia ad quæ sumus plene liberi : alia quæ non *efficaciter* volumus, sed velut perplexe : nempe prout major vel minor voluptas aut inquietudo ad volendum nos impulerit. Dum ergo dicitur aliquem voluisse quidpiam, non semper intelligo, qua voluntate, quantaque libertate, ut possim in eo tuto confidere.

§. 6. Quod spectat ad ideas simplices, quæ abstractione fiunt, videntur ex magis distinctæ, quam quæ sensatione habentur. Hujusmodi sunt ideæ *existentiæ*, extensionis puræ, temporis &c. Interim quum ita natura & educatione nostra comparatum sit, ut in abstractis hæere nequeamus, retenta consuetudine abstractendi inter usus corporearum rerum, paulatim fit, ut *abstracta* pro rebus ipsis habeantur, atque mundus abstractis notionibus contineri ac pergere credatur. Quo fit ut vocabula ipsa abstractarum idearum confusa evadant & errorum plena, dum rebus ipsis aptantur.

*Vocabula  
voluntatis  
& perceptionis.*

*Vocabula  
idearum  
simplicium  
abstractarum.*

tur. Quod in conceptibus Mathematicis ad Physicā aptatis sæpissime observatur.

*Idæ voca- biles idea- rum simpli- cium clara & distincta.* §. 7. Ea tantum vocabula simplicium idearum clara sunt & distincta, quorum idæ certis calculis dimetri- ri possunt, ita ut exacte earum extensio intelligatur, qualia vocabula rerum *Arithmeticarum* & *Geometricarum*. E. g. nulla esse obscuritas aut confusio potest in ideis quantitatum numericarum, linearum, similium. Quum dico *bis duo sunt quatuor, si equalibus equalia demas, quæ remanent sunt equalia*, utor ideis clare & distincte definitis, quarum extensio plene comprehenditur, atque idcirco nihil dico, quod non æque ab omnibus intelligi possit. Eam ob rem res *Geometricæ* & *Arithmetice* Synthetico in morem tractari possunt, admittuntque demonstrationes exactas, & scientiam pariunt sine ulla anxietate & scrupulis; quum res aliæ aut nullo modo, aut vix in paucis queant ita pertrac- tati, ut omnem animo obscuritatem & perplexitatem auferant.

*Notiones composi- tæ quando cla- re & distin- ctæ.*

§. 8. Notiones compositz clare ut plurimum sunt & distinctæ, ubi simplices, ex quibus constant, fue- rint & ipsæ clare & distinctæ: contra vero obscuræ sunt & confusæ, si simplices fuerint obscuræ & con- fusæ. Quum vero idæ simplices, exceptis rebus ma- thematicis, consule ut plurimum sint, ut supra de- monstratum est; efficitur in ceteris rebus, præter quam in mathematicis, notiones compositas esse confusas. Sed & sunt idæ compositz *obscuræ & confusæ* etiam ubi simplices, ex quibus constant, sunt clare & di- stinctæ, si scilicet paullo plures sunt, quamquam ut eas percipi facillime possint: ubi id contingit, sepa- randæ sunt, singulæ singulis signis indicandæ, paul- latimque assuefacienda mens, ducendo eam veluti per gradus ad compositiores huiusmodi notiones clare com- prehendendas, quemadmodum in numerorum scientia ef- ficitur: verum enim est, totam hominum scientiam *computationis instar esse*.

## C A P. X.

*De vocabulis substantiarum & modorum.*

*Substantia quid.* §. 1. **V**ocabulo substantiæ intelligunt Philosophi primum subiectum ejus quod est, aut fit, quasi fulcrum aliquod & fundamentum, quoque per se subsistat, ut homo, planta, aurum. Itaque substantiam

tiam non accipiunt, nisi cum relatione ad *adjuncta subjecti*. E. g. aurum dicitur substantia respectu adjunctorum *extensionis, soliditatis, gravitatis, malleabilitatis, coloris* &c. homo respectu suarum proprietatum & modorum. Ut sequentes observationes super vocabulis substantiarum plenius intelligi possint, de *essentiis* substantiarum pauca præmittemus.

§. 2. Essentia substantiarum aut *ideales & nominales* sunt, aut *reales*. Illæ sunt ideæ complexæ genericæ & abstractæ nominibus quibusdam colligatæ: hæ vero substantiarum ipsarum *interne constitutiones*, ex quibus sunt in substantiis proprietates & qualitates omnes. E. g. vocabulo *aurum* attribuimus ideam complexam *metalli coloris flavi, maxime gravitatis, malleabilitatis* &c. Vocabulo *homo* colligamus ideam *animalis hujus formæ, ratione utentis* &c. Hæ sunt essentiaæ ideales auri & hominis. Hujusmodi essentiaæ abstractæ sunt, quia in illis non exhibentur ea, quæ individua constituunt. *Adequate* non sunt, quia quum ignota nobis sit interior auri & hominis constitutio, seu *essentiaæ reales* auri & hominis, essentiis illis nominalibus tantum compleximur, quantum auri & hominis cognoscimus. Essentiaæ *reales* generales esse nequeunt, ut *essentiaæ ideales*; quia in natura non est *homo* & *aurum generale*, sed hic homo, hoc aurum, *individua* scilicet. Ex quibus patet differentes *species substantiarum* non differre apud nos essentiis *realibus*, sed nominalibus tantum: substantias vero singulares a nobis discriminari iis proprietatibus, aut qualitatibus, quæ in utrisque non sunt eadem. E. g. *speciem* auri a *specie* argenti differunt essentiis nominalibus; hoc vero aurum ab hoc auro differunt iis proprietatibus, quæ non sunt utrique communes.

§. 3. Vocabula ergo substantiarum, si essentias spectant nominales, possunt esse clara & distincta, tantum si definiatur accurate, quæ & quot peculiaries ideæ essentiis illis comprehendantur. Vocabulum e. g. aurum est clarum, si illud refero ad essentiam nominalem, simulque explico quot ideæ & quales *essentia illa nominali* comprehendo. Contra vero si substantiarum vocabula refero ad essentias reales; quum eæ sint ignotæ, obscura quoque sint vocabula & confusa necesse est. Hæc ergo distinctio omnino est necessaria ad infinitas quæstiones, quæ interdum sunt meræ logomachia, definiendas. Quæritur e. g. *utrum corpori sit essentialis soliditas*? Newtoniani affirmant, Cartesia-

Essentie  
Substantia-  
rum.

Ut vocabu-  
la substan-  
tiarum cla-  
ra vel ob-  
scura.

ni negant. Sed rogamus, cui corporis essentia soliditas essentialis, aut minus essentialis dicitur? Si *nominali*, res reſedit ad ideam genericam, quam contendentes partes huic vocabulo corporis tribuunt. Si eo vocabulo ſolam trinam extensionem intelligunt, ei ſoliditas non eſt essentialis: contra vero ſi intelligunt extensionem impenetrabilem. Si de eſſentia reali agitur, hæc nunquam eſt generica (ex §. 1.); ergo res reſedit ad individua, e. g. aer eſt ſolidus, aqua eſt ſolida &c.

§. 4. Hinc ſequitur, ut quotieſcumque apud veterem aliquem ſcriptorem nomen quodpiam ſubſtantia occurrit, ante omnia ſciamus, illi aut ignotum fuiſſe ſubjectum illud, cui qualitates quaſdam ineſſe intelligebat; aut imperſecte & conſuſe cognitum. Neque enim vocabula ſubſtantiarum, quæ in auctoribus leguntur, ita capienda ſunt, quaſi integras eſſentias reales complectantur: quod qui faciunt, ii ſæpiſſime antiquorum verbis notiones recentes tribuunt. Sed & apud antiquos quodaſdam auctores, qui minus ſolliciti fuere in eſſentiis ſubſtantiarum nominalibus definiendis, harum quoque vocabula obſcura ſunt & conſuſa; quia ſcilicet ignoramus, quot ideas in generica illa ſubſtantia notione complexi ſint. Quocirca in his quoque interpretandis magno iudicio opus eſt.

§. 5. Ignoratio eſſentiarum realium ſubſtantiarum, & facilis tranſitus ab idealibus ad reales plurimos in  
*Errores qui ex ignorantia ſubſtantiarum naſcuntur.* omni philoſophia errores produxit. Principio cauſa extitit, cur quibuſdam ignotis ſubjectis qualitates tribuerunt *fiſtas*: ſecundo cur qualitates diverſorum ſubjectorum uni tantum: tertio cur qualitates unius ſubjecti diverſis attribuerunt. E. g. quum vocabulum Deus ſubſtantiam explicet hominibus ignotam, quot ei fiſtas qualitates affixere Gentiles? quot ei tribuerunt, quæ nonniſi homini convenire poſſunt? ob eandem quoque cauſam iidem Gentiles, magna ſaltem ex parte, Deos fecerunt alios bonos, a quibus bona proveniunt, alios malos, a quibus mala, quod nempe naturam Dei ignorantes, non intelligerent, qui ab eodem Deo bona & mala derivari poſſent. Fuerunt quidam, qui quum non poſſent intelligere ab eadem mente corpus vivum fieri & moveri, duas ſubſtantias animales in homine ſtatuertunt, *mentem*, principium cogitationum, & *animam*, principium vitæ & motionum. In conſeſſo ergo ſit, ex ignorantione eſſentiarum realium ſubſtan-

stantiarum, & ex facili transitu ab idealibus ad reales,  
 1. substantiis fictas qualitates tribui: 2. tribui qualitates  
 diversarum substantiarum: 3. unius subiecti qualitates  
 pluribus tribui. Quot sunt in Physica, Medicina,  
 & Metaphysica huiusmodi errores!

§. 6. Veniamus ad vocabula modorum. *Modorum vocabula.* Modos in hoc a qualitatibus distinguo, quod illos refero ad existentiam, has ad essentiam. Modos dico limitationes existentiae: qualitates limitationes essentiae. Sed hoc in loco uno modorum vocabulo utramque rem intelligo. Modorum duo sunt genera: alii enim sunt *physici*: alii *morales*. Utrique substantiis adhærere intelliguntur. Modi physici sunt *qualitates physice*, quæ considerantur in substantiis seu corporeis, seu incorporeis. Substantiarum corporearum modi sunt *motiones*, figuræ, configurationes, similia, quæ sine substantiis illis intelligi nequeunt. Modi vero substantiarum incorporearum intelligentium sunt *varie perceptiones*, voluntates, desideria. Sunt quidam etiam modi qui in homine ad corpus simul & mentem pertinent, quales sunt *affectus*, in quibus *perceptiones* & *sensus doloris* aut *voluptatis* mentis sunt & animi; *commotiones* vero hinc productæ corporis: habitus omnes, qui partim animi sunt, partim corporis. Præterea alii sunt modi qui ad animum, corpus nostrum, & externa alia corpora simul pertinent, quales sunt *lumen*, *colores*, *calor*, *frigus*, *soni*, *sapores*; quæ de re legantur, quæ dicta sunt libro 1. De erroribus sensuum.

§. 7. Modi morales sunt *judicia*, aut *opiniones*, quæ *Modi morales.* actiones, aut substantias intelligentes consequuntur. Ita actio aliqua dicitur bona, honesta, gloriosa, virtuosa: aut mala, turpis, audax, vitiosa: dicitur iusta aut iniusta, variisque aliis afficitur modis moralibus. Modi morales a Pufendorfio vocantur entia moralia. Actiones sunt respectu horum modorum *substantiæ*, sive subiecta. Origo entium & modorum moralium est *lex*, aut *opinio*. Ex enim actiones dicuntur *bonæ*, aut *male*; *iustæ*, aut *iniustæ*; *virtuose* aut *vitiosæ*; *honestæ* aut *turpes*, quæ legibus, vel hominum opinionibus & consuetudini conformes sunt, vel disformes.

§. 8. Tandem modorum vocabula modos aut *Vocabula* *simplices* aut *compositos*, *abstractos* aut *concretos* significant. *modorum* Simplicium modorum vocabula sunt quæ unum tantum *simplicium*, modum significant, qualia sunt, *figura*, *color*, *odor*. *compositorum* Compositorum autem vocabula plures simul modos com-  
 rum, *abstracta*

*Florum, concretorum.* plectuntur, veluti *amor, odium, misericordia*. Vocabula modorum abstractorum significant ideam genericam alicujus modi abstractam & quasi separatam a subiecto reali, & aliis modis aut proprietatibus. Talia sunt omnia vocabula, substantiva appellativa, velut *figura, motus, color*. Vocabula modorum concretorum explicant modos prout sunt in ipsis substantiis, non prout in idea generica exhibentur. Hujusmodi sunt omnia nomina adjectiva, ut *figuratum, coloratum, doctum, perspicax* &c.

*Vocabula modorum simplicium ut clara & distincta.* §. 9. Videamus modo, quæ sint Logico observanda circa vocabula modorum. Primum vocabula modorum simplicium seu abstractorum, seu concretorum, clarissima sunt: itaque in iis intelligendis nulla alia confusio esse potest, nisi quæ ex eorum intensitate nascitur, quemadmodum capite 9. observatum est. Sed eâ confusio nulla etiam est in modis simplicibus abstractis: nam in his non ad intensitatem referenda sunt vocabula, sed ad naturam modi genericam. Atque inde fieri diximus, ut Geometræ & Arithmetici, quorum disciplinæ circa modos abstractos figurarum & numerorum versantur, nullam offendant circa hujusmodi vocabula obscuritatem.

*Vocabula modorum compositorum obscura & confusa.* §. 10. At vocabula modorum compositorum ut plurimum obscura sunt & confusa, nec raro in iis interpretandis hallucinamur. Exempla, quæ libro primo de *sensationibus* protulimus id clare demonstrant. Nunc pauca de vocabulis affectuum subjungemus. (a) *Amor & odium* sunt duo affectus qui in Historia humani generis, omnibusque fere omnium scriptorum libris utramque faciunt paginam. Amor vix potest ita descripi, ut una definitio conveniat omnibus affectibus, qui eo nomine vocantur, propter maximam eorum varietatem. Constat id quod dicitur amor, oriri ex re quapiam, quæ nobis & voluptatem, & varias commotiones creat. Sed is pro rerum, quæ amantur, varietate varius est. E. g. 1. Amor significat eum affectum, quo masculus fertur in sæminam. In hoc amore observantur, 1. totius sanguinis quidam fervor, & mollior, quæ est medulla, flamma: 2. voluptas animi in adspectu, confabulatione, cogitatione objecti, quod amatur: 3. cupiditas eo potiundi, atque una vitæ transigendæ: 4. vota, quibus amans optat omnia ei, quæ

1. Exemplum amoris.

amat,

(a) Observatio est Joann. Clerici in Arte Crit.

amat, secunda accidere: 5. animus paratus ad alacre, promptum ac profundum auxilium personæ amatae præstandum: 6. lætitia aut dolor, prout persona amata rebus secundis, aut adversis agitur: 7. Egregia de ea opinio sive corporis, sive animi dotes spectentur: 8. animus ad quævis obsequia paratissimus: 9. vari gradus hujus affectus. Jam autem quis est, qui lecta hac voce *amor*, quomodo omnia illa se habeant accuratissime norit? itaque fateamur oportet, non plene assequi narrationes, in quibus hoc vocabulum occurrit: quod quam plerumque sit necessarium ad Historiam aliquam intelligendam, aut ad iudicium de aliquo, aut ejus factis conficiendum; sequitur nos nec Historiam plene intelligere, & in his judiciis errare posse.

§. 11. Amor passim etiam sumitur pro amicitia, quæ intercedit inter viros, qualis fuit inter *Ciceronem & Atticum*: Nihil autem est in amicitia, quod non sit in amore antea descripto, si quæ ad voluptatem corpoream pertinet exceperis. Hæc omnia igitur probe noscat oportet eum, qui de quorundam amicitia judicare velit, aut qui ingentes illas laudes, quæ amicitie tribui solent a veteribus, potissimum ab Aristotele & Cicerone, velit intelligere.

2. Ex-  
plum ami-  
citie.

§. 12. Amor quoque est *parentum erga liberos*, & liberorum erga parentes: qui amor præter omnia, quæ sunt in arctissima amicitia, conjunctionem sanguinis habet, qua fit vehementior inter eos amicitia, ita ut parentes liberos, liberi parentes omnibus aliis amicis anteponant. Qui non animadverterit quanta sit conjunctio in hac amicitia, ac qui cœlibes vitam egerunt, non capiunt, cur parentes mortem liberorum tam dure ferant: quippe qui numquam omnes illas notiones, quas *paterne amicitie* nomen complectitur, attenderunt.

3. Ex. amo-  
ris paren-  
tum & li-  
berorum.

§. 13. Amor denique sumitur pro *quavis cupiditate*, ut *amor regni*, *amor pecunie* &c. quæ sunt circumlocutiones *ambitionis*, *avaritie*, & aliorum affectuum, quibus homines permoti in bonum quoddam, aut quod bonum videtur, feruntur. Eos non aggrediar describere, uti nec odium, cujus natura ex descriptione contrarii facile intelligi potest. De omnibus summam observandum, eos solum, qui eorum naturam diligenter investigarunt, & varias partes, ut ita dicam, quibus constant, discriminare didicerunt, assequi posse quæ de illis dicuntur. Studium igitur hujus Ethicæ partis, quæ de affectibus eorumque characteribus

4. Ex. amo-  
ris pro qua-  
cumque cu-  
piditate su-  
mitur.

agit, summopere est necessarium, ut veteres libri intelligantur, præcipue vero poetarum. Quis igitur Comicum, Tragicum, Epicum poetam, sine hac notitia recte expoluerit? at videntur passim superciliosi quidam homines confidenter ad libros hujusmodi publice interpretandos adgredi.

§. 14. Veniamus ad vocabula modorum moralium. *Ut interpretanda vocabula modorum moralium.* Sunt hæc vocabula idearum complexarum, quarum archetypa partim sunt arbitraria, partim realia. Hinc fit, ut prout homines cogitant, ea vocabula ideas habeant ampliores aut minus amplas, ac non raro diversissimas pro locis, temporibus, personis, moribus, & aliis id genus. Itaque ad hæc rite interpretanda duo sunt in primis necessaria: 1. summa iusti & honesti peritia. 2. & peritia *legum, morum, opinionum* quum scriptoris, tum nationis, aut ex qua scriptor est, aut de cuius rebus agitur; tandem temporis quo auctor vixit, aut ad quod spectat. E. g. quum legimus scriptum, virum aliquem *bonum* fuisse, aut virtutem aliquam egregie gessisse, aut vitio aliquo inquinatum fuisse, examinandum est: 1. in qua gente hic vixerit: 2. quo tempore: 3. quales erant mores & opiniones ejus gentis & temporis: 4. qui mores & opiniones scriptoris: 5. ex qua norma iustum aut iniustum, turpe aut honestum, vitium & virtutem isti definiverint. Nam non eadem ubique honesta sunt aut turpia, iusta aut iniusta, vitia aut virtutes. Apud Hebræos licebat fornerari extraneis: apud Christianos nulli. Persis licebat sorores ducere uxores: id incestuosum Græcis habebatur. Veteribus Romanis Poetæ & Musici infames: Græcis in honore. Quocirca philosopho, qui his exemplis in Morali uti velit, ut quæ natura liceant, aut vetentur intelligat, investigandum est, ex quibus principiis nationes in has opiniones & judicia devenerint: non tam enim pondus habet exemplum, quam exempli ratio. Quod vellem factum Grætio & Pufendorfio, dum dogmata juris naturæ ex consensu veterum populorum probant.

§. 15. Sed quantacumque sit harum rerum peritia, effici tamen nunquam potest, quin magna obscuritas & confusio ostendatur in interpretatione vocabulorum modorum moralium, officiorum, virtutum, & vitiorum. Nempe hæc omnia non solum variant pro varietate locorum & temporum, tum opinionum & morum auctoris, ut supra dictum est, sed etiam 1. pro varie-



varietate subjectorum. Sic actio non eadem laude, aut vituperio afficitur facta a viro, & a muliere; a puero, & a viro, vel sene; a docto, & ab ignaro; a nobili, & a plebejo; ab homine scelesto, & a viro bono: 2. variant pro varietate objectorum: E. g. aliud est auxiliari Parentibus, vel Patriæ, aut eos prodere; aliud extraneis, aut hos prodere: aliud amico injuriam inferre, aliud inimico: 3. variant pro varietate circumstantiarum aliquum loci, temporis, personarum, mediolorum: veluti aliud est viatorem spoliare, aliud templum suppire: aliud solum scelus aliquod perpetrare, aliud alios inducere in idem scelus: 4. variant pro varia intensitate, v. g. adversa tolerare fortitudo est: sed est hæc virtus major, vel minor prout adversa fortius, aut minus fortiter tolerantur. Eodem modo charitas erga Deum, vel parentes, esse major, aut minor potest. Idem de aliis affectibus quum virtuosus, tum vitiosus: habent nimirum virtutes & vitia intensitatis aut remissionis suæ gradus. Quæ quum sint, quis potis est hæc omnia in his modis mixtis probe discernere, & dimetiri? Quis præterea distincte intelligere in tanta temporum ac locorum differrentia, quid his vocabulis veteres scriptores sibi voluerint?

§. 16. Pertinet tandem ad hanc classem modorum compositorum & moralium vocabulum *religio*. Ejus vocabuli notio composita est, multiplex, varia. Apud Philosophos religio est cultus internus unius Dei universi creatoris & gubernatoris cum iusta ejus notione. Itaque completitur: 1. *iustam Dei notionem*: 2. *amorem*: 3. *timorem*: 4. *obsequium*: 5. *existimationem*: 6. *invocationem* in adversis: 7. *gratiarum actionem* in prosperis: 8. *externam* harum actionum coram aliis humilemque testificationem. Hæc eadem est Religionis notio in libris Christianorum, in quibus *templum Dei est animus, sacrificium, amor*, inquit Justinus martyr. Apud Gentiles longe diversa hoc vocabulum sonabat: 1. *animi interiora* non valde curabant Gentiles, si pauculos excipias Philosophos, quorum præceptum erat, *caste ad Deos accedito*: 2. itaque totam religionem in actibus externis magna ex parte deridiculis, & obscenis collocabant: 3. Deo ea tribuebant, quæ ejus totam evertunt naturam, qualia sunt, quæ sunt hominum etiam stultissimorum propria: 4. religionis partem

*Vocabulum religionis.*

tem censebant plurimorum numinum cultum. Itaque quando legitur, aliquem fuisse *virum religiosissimum*, ut quid id vocabulum significet intelligatur, perpendendum de quo dicitur, apud quos, qua occasione &c.

## C A P. XI.

## De vocabulis Relativis.

Vocabula  
relativa  
que.

§. 1. **A**ppellamus vocabula *relativa* omnia illa, quæ eas res significant, quæ *augeri*, aut *minui*, esse *maiores*, aut *minores* possunt, & quæ interpretanda sunt ex relatione, aut ad *semet*, quod ad tempus, vel locum; aut ex relatione ad alias res ejusdem, vel diversi generis; aut tandem ex relatione ad personas. Veniunt igitur in hunc censum. 1. Nomina modorum *corporum*, & *qualitatum*, quæ *intendi* & *remitteri* possunt: 2. nomina *sensationum*: 3. nomina *virtutum*: 4. nomina *vitiorum*: 5. nomina earum *animi qualitatum*, vel etiam *habituum*, qui esse *maiores*, aut *minores* possunt: 6. nomina *actionum verborum*. Illustrabimus exemplis.

Vocabula  
corporearum  
qualitatum  
relativa.

§. 2. Quædam sunt *corporum qualitates*, quæ *intendi* aut *remitteri* possunt, cujusmodi potissimum sunt *qualitates sensibiles*, calor, frigus, lumen, sonus, odor, sapor. In his, ut alibi dictum est, duo sunt distinguenda, *corporum vires quædam*, & *sensationes* a viribus illis in nobis productæ. Utrarumque vocabula, *virtuum* nempe seu *qualitatum corporearum*, & *sensationum* *relativa* sunt: quia quum vires illæ, tum *sensationes* *augeri* & *minui*, *maiores* & *minores* esse possunt. In his igitur vocabulis interpretandis attente sunt relationes perpendendæ, ut, quoad fieri potest, gradus virium illarum, & *sensationum* perspiciantur. Quod contingit ut plurimum in *historia naturali*: 1. in *historia regionum*, quarum *qualitates naturales* describuntur: 2. in reliqua *historia naturæ*, *aquarum*, *plantarum*, *ignium*, *salium*, *ventorum*, *meteororum*, & *similium rerum*.

Et virtutum  
ac vitiorum.

§. 3. Nomina quoque *virtutum* & *vitiorum* *relativa* sunt. Habent *virtutes* & *vitia* suos gradus & *intensitates*, ut dictum est superiori capite: 2. plerumque eadem nomina *virtutum* aut *vitiorum* adhibentur, licet *notiones* pro temporum, aut *locorum* varietate varient, ita ut quod apud unam *notionem* dicatur *virtus*, sit apud

apud aliam vitium (a): ea de re dictum est capite superiori: addam unum exemplum. Scribit Ælianus (b) in Eryce Siciliæ templum Veneris fuisse, quod vocat *ἱεὺς ὁμαρὸς* & *ἁγίος* venerandum & sanctum. Non aliis Epithetis in sacris Scripturis Templum Salomonis VERO DEO dicatum describitur. Vocabula sunt eadem: at nisi ex relatione intelligantur, religio cum superstitione fœde miscebitur. Historia humana infinitam vocabulorum copiam suppeditat, quæ olim virtutem, nunc vitium, vitium olim, nunc virtutem sonant, ut, quod Tacitus eleganter pronunciat, *corrumpere, & corrumpi sæculum vocatur*.

§. 4. Nomina earum qualitatatum aut habituum animi, qui esse majores aut minores possunt, sunt & ipsa *relativa*, adeoque quum interpretantur ad hujusmodi relationes animus diligenter advertendus est. E. g. *scientiarum & artium habitus, Geometria, Astronomia, Metaphysica, Musica, Sculptura, Nautica, Bellica*, similes, quum paulatim culti fuerint inter mortales, non uni e Cælo dari post diluvium, fuerunt certe majores aut minores: 1. pro temporum ratione: 2. pro ratione locorum: 3. pro capacitate discipulorum: 4. pro exercitatione. Ergo quum legimus aliquem fuisse in *Musica*, in *Astronomia*, *Nautica*, *Bellica* peritum: 1. cavendum est ne ex rerum nostrarum ideis ea vocabula accipiamus, idest vocabulis antiquis notiones affigamus novas: 2. curandum ut locorum, temporum, personarum, etiam scriptoris eruditionis rationem habeamus (c).

§. 5.

(a) Huc pertinet illud Tullii lib. 3. de off. Quod potest majus esse scelus, quam non modo hominem, sed etiam familiarem hominem occidere? Num igitur se adstrinxit scelere, si quis tyrannum occidit quamvis familiarem? **POPULO** quidem ROMANO non videtur, qui ex omnibus præclaris factis illud pulcherrimum existimat. At non ita censeret Grotius.

(b) *Varia hist. lib. 1. cap. 15.*

(c) Cicero lib. 3. de off. Nec vero, inquit, quum duo Detii, aut duo Scipiones, fortes viri commemorantur, aut cum Fabricius, Aristidesque iustus nominatur, aut ab illis fortitudinis, aut ab his justitiæ tamquam a **SAPIENTIBUS** petitur exemplum. Nemo enim horum sic sapiens est, ut sapientem volumus intelligere. Nec ii, qui sapientes habiti sunt & nominati, M. Cato, & C. Cælius sapientes fuerunt. Ne illi quidem septem, sed ex **MEDIORUM** officiorum frequentia **SIMILITUDINEM** quaidam gerebant **SPECIEMQUE** sapientum.

§. 5. Nomina actionum & ipsa ut plurimum relationem continent. Nam & actiones suas habent intensitates, & remissiones. Itaque Physici sapienter docent potentiarum, & actionum intensitates absolute dimetiri non posse, sed relative. E. g. vocabula *velox*, *tardus* actiones significant, quæ quantæ sint nonnisi ex relatione aut ad tempus, aut ad spatium, aut ad alias res, quæ agunt, vel moventur, sciri potest. Actiones verborum *amare*, *odisse*, *legere*, *verberare*, *loqui*, *pugnare*, & infinita alia, suas habent intensitates, quas quum ex aliis circumstantiis, tum ex relatione potissimum investigare debemus.

§. 6. Præterea actiones verborum suos habent modos, quos adverbis explicare solent qui scribunt, aut loquuntur, v. g. *diserte loqui*, *fortiter pugnare*, *vehementer irasci* &c. Sed nulla alia vocabula tam sunt relativa, quam ea, quæ adverbia dicuntur: illa enim *diserte*, *fortiter*, *vehementer* &c. suos habent intensitatis gradus, qui ex aliis circumstantiis, & potissimum ex relatione personarum, & ex effectibus, dignoscendi sunt. Id cognitum est in linguis Græca & Latina, in quibus adverbiorum comparativa & positiva reperiuntur. Sed fatendum est ne iis quidem omnem obscuritatem & confusionem evitari; nam comparativa ipsa & superlativa suos quoque intensitatis & remissionis gradus habent.

Quid inde  
concluden-  
dum?

§. 7. Concludamus nunc verbis Ciceronis: *Rerum, inquit, natura nullam nobis dedit agnitionem finium, ut ulla in re statuere possimus, QUATENUS: nulla omnino in re minutatim interroganti, dives, pauper; clarus, obscurus; multa, pauca; magna, parva; longa, brevitas; lata, angusta; quanto aut addito, aut detracto certum respondeamus, non habemus. Quæ ex re sequitur, ut judicia, quæ his de rebus fiunt, nequeant esse geometricè exacta; quum enim ideæ certis limitibus definiri nequeant, ne judicia quidem definita esse possunt. Sequitur & alterum, non debere nos super his rebus nimis contentiose agere.*

## CAPUT XII.

De Vocabulis notionum abstractarum.

Quæ voca-  
bula abstra-  
cta. Eorum

§. 1. I N utroque verborum usu civili & philosophico vocabula abstracta sunt necessaria: nam sunt vocabula abstracta signa idearum genericarum, aut

mo-

modorum, ut *calor*, *amor*, *virtus*, *vitium* &c. aut *necessitas*. substantiarum, ut *homo*, *planta*, *animal* &c. aut modis simul & substantiis communia, ut *res*, *ens*, *bonum*, *malum*: uno verbo signa non rerum individuarum, sed idearum genericarum. Hujusmodi autem vocabula in utroque, ut dixi, usu, civili & philosophico, mentis & memoriæ brevitatis efficere necessaria. Quam enim semper major sit rerum quam idearum numerus, item major idearum quam vocabulorum; & necesse est, ut plures res similes una comprehendamus idea generica, & plures similes ideas uno generico vocabulo. Qui cavere velit ab ideis genericis, eum oportet singularum rerum individuarum singulas & distinctas ideas animo concipere: nulla autem mens humana huic idearum numero concipiendo sufficit: nulla etiam tam perspicax esse potest, ut individuarum rerum proprietates & notas individuales in numerato habeat, ut singularum distinctas ideas habere possit. Præterea qui vocabulis genericis uti nolit, is & singulis rebus, & singulis animi conceptibus ac sensus nomina propria tribuere debet: quod præterquamquod impedit sermonis intellectum, exigit etiam immensam pene memoriam. Ut ergo ideæ abstractæ & genericæ compendium faciunt cogitandi, ita vocabula abstracta & generica compendium loquendi.

§. 2. Prius autem quam, quæ circa vocabula idearum genericarum & abstractarum observanda sunt, vocabulorum præcipiamus, operæ præteritum est in eorum originem inquirere. Facta sunt vocabula abstracta & generalia eodem prorsus modo, quo ideæ genericæ. Infantes <sup>80</sup> vocabulo *matris* ideam singularem ejus scemine, a qua primum lac sugere incipiunt, conjungunt. Vocabulum ergo *matris*, non secus atque idea *matris*, infanti singulare est. Si secunda scemina accedat, quæ similiter lac præstet, infans id in ea tantum animadvertit, quod simile est priori scemine; qualitates enim & notas individuales nondum est aptus discernere: quocirca eandem ideam & ad hanc extendit, idemque applicat vocabulum. Ita infanti huic idea & vocabulum *matris* evadunt communia duobus singularibus, idest generalia. Prout autem ejus capacitas & cognitio extenditur generaliora fiunt. Si linguæ ab hominibus inventæ sunt, primi qui loqui cœperunt instar infantium habendi sunt. Vocabulum e. g. *animal* his hominibus unum singulare *animal*, unamque ejus ideam significat.

gnificabat: ut alia similia visa sunt, illi ad communia attendentes, eandem ideam, & idem vocabulum ad omnia transfulerunt: ita *animal* evasit genericum. Nec id in substantiarum tantum vocabulis contingit, sed etiam modorum quum Physicorum, tum etiam Moralium: ita enim plures affectus similes *amor*, aut *ira*, plures similes actiones *prudencia*, aut *justitia* sunt appellatae.

**Genera & species.** § 3. Ut primæ ideæ, & prima vocabula infantium, aut hominum, qui velut infantes habentur, sunt singularia; ita primæ ideæ & vocabula generica sunt *species*, seu notiones universales, & universalia vocabula pluribus individuis communia. Sed plures species possunt esse inter se similes non secus ac plura individua: itaque & ideæ, & vocabula pluribus speciebus communia nata sunt, cogitandi & loquendi compendio. Plures plantæ, e. g. *pyri* quædam habent communia in frondibus, floribus, fructibus, cortice, radice &c. hinc una idea generica, unoque generico vocabulo *pyri* notatae sunt. Sed *pyri* quædam similia habent *cerasis*, *ficibus*, *castaneis*, *quercubus* &c. ut quod similiter vegetent, florescant, frondescant, fructificent &c. ergo ex tot speciebus factum est genus *plantæ*, quo significantur quæ sunt omnibus speciebus communia. *Species* ergo significant ideas, quæ comprehendunt communia individuis: genera ideas, quæ complectuntur communia speciebus. Quod si fuerint plura genera habentia quasdam proprietates communes, tum eæ proprietates communes generaliiori ideæ & vocabulo complectuntur. Ita omnia individua mundana, homines, bruta, plantæ, astra, particulæ materiæ habent hæc communia, ut *quod existant*, quod sint aliquid: ad id significandum adhibetur vocabulum *ens*, aut *res*. Inde facta sunt illa vocabula transcendentia dicta, *res*, *ens*, *unum*, *bonum*, *aliquid*, *verum*, quæ sunt generalissima.

§ 4. Sed sunt alia plura vocabula itidem abstracta, quibus significatur *id*, *quo res est quod est*, ut *humana*, *id quo homo est homo*; *personalitas*, *id quo persona est persona*; *petreitas*, *id quo Petrus est Petrus*; *aureitas*, *saxeitas*, *metalleitas* &c. *id quo aurum, saxum, metallum* &c. talia sunt potius, quam alia. His vocabulis designantur complexus idearum maxime abstractarum. Quumque non raro hi *complexus* omnino sint arbitrarii, factum est ut plurima hujusmodi vocabula inania sint & nihili, de quibus tamen inter philo-

philosophos velut de rebus realibus magna animorum contentione certatur.

§. 5. Quod circa hæc vocabula generatim observare debemus, est, iis non significari nisi *nexus*, seu *complexus* quosdam idearum abstractarum & genericarum, qui varii sunt pro varietate mentium, proque varia libertate cogitandi & associandi. Quinimo quum plerumque ea vocabula a sectis philosophorum accipiamus, eorum ideæ & pro varietate sectarum variant, id quod in omnibus vocabulis idearum complexarum obtinet. Nulla iis vocabulis archetypa omnino similia extrinseca respondent: nam naturæ huiusmodi universales nullibi sunt, nisi in ideis nostris. Proinde cavendum est, ne ita de ideis & vocabulis abstractis ac genericis differamus, quasi de rebus extraneis existentibus, nec credamus ex ideis istis rerum particularium naturas derivari posse.

§. 6. Nulla ætas sæcundior vocabulorum huiusmodi fuit, quam ea, quæ Scholasticorum dicitur. Nam quum Scholastici philosophi experimenta, & analysim particularium negligerent, toti erant in meditatione & abstractione idearum. In eo campo sic ingehium exercuerunt, ut nunc Geometræ & Analytici in quantitatibus abstractis: easdem in illis operationes instituerunt, *computare, dividere, subtrahere, multiplicare, reintegrare*, idque infinitis modis. Sed cum hoc discrimine, quod Mathematici in mundo ideali tantum se versari agnoscerent: isti sibi persuaderent in utroque operari, ideali, & reali. Theorias illas abstractas mundo reali applicantes, effecere, ut mundus esset *conceptus* hominum, non id opus, quod a Deo est factum. Ex quo & illud quoque factum est, ut suo mundo contenti, mundi realis essent ignari.

§. 7. Quamquam non fuit hoc Scholasticorum tantum vitium, sed etiam Mathematicorum, Ethicorum, Politicorum, idque ex quo philosophi in Republica esse cœperunt. Querebatur Plato, Archytam Tarentinum Geometriam ad corpora traduxisse atque fœdasse. Id enim vero nimis genericè dictum est: utilissime enim in pluribus Geometria & Analysis applicatur corporibus, ac corporum viribus. Sed sarendum est pleraque Mathematicorum tentamina frustranea idcirco esse, quod *abstracta concretis*, quibus illa adamussim non respondent, adaptare nituntur. Jam quidam Ethici non eum hominem, qui in Adæ fece nascitur

*Quid circa vocabula abstracta observandum.*

*Abusus eorum vocabulorum apud Scholasticos.*

*Item apud Mathematicos, Ethicos, Politicos.*

contemplantes, sed abstractum nescio quem, regulas morum invexere, quæ Telluris hominibus nullo pacto convenire possunt, ac ita discordias atroces in republica excitarunt, dum factiones facerent animarentque. Quibus ignoti Stoici olim, nuper Janfenistæ? Simili modo peccarunt Politici Metaphysici, qui eas civitatum nobis leges dare voluerunt, quas civitates ipsi excogitaverant. Platonem irrigit Dionysius Syracusanus, ac merito irrigit, dum spatium condendæ civitati suæ querebat: Platonica civitas abstracta erat, nec poterat esse inter homines, quales ex Ada nascuntur.

Et Theologos.

§. 8. Sed & hic idearum abstractarum abusus in Theologiam quoque invasit, idque inter omnes nationes. Homines de Deo ex Analogia rerum & cogitationum suarum differunt: hinc factum est, ut humana apud omnes gentes transferrentur ad Deum. Et quidem qui magis Deum honorare voluerunt, ii qualitates maxime abstractas a mundanis rebus, atque longissime ampliatas ei tribuerunt, quæ quandoque non sunt, nisi *meri humani conceptus*, pro quibus acerrime disputatur. Jam diversæ gentes ac homines non æque cogitant, neque eodem modo: diversas sibi ideas complexas, *virtutum & perfectionum* sibi fabricatæ sunt, Deoque tribuerunt: hinc non una notio huic vocabulo *Deus* apud omnes, nec eadem Mentis æternæ attributa. Accedit quod quandoque virtutes & perfectiones cum temperamentis nostris quasi miscentur: inde provenit, ut plurimi virtutes Deo tribuentes suas, vitia quoque tribuant, avarus *avaritiam*, iracundus *iram* &c. Alii qui diverso temperamento sunt præditi primos oppugnant, & jure quidem oppugnant. Hinc atrociora Scholarum bella, quæ misere ipsam scindunt Rempublicam (a).

CA-

(a) Hinc Arnobius negabat animi nostri qualitates Deo tribui posse: Si nostri, inquit, animi motum non recusatis audire, tantum abest, ut nos Deo corporalia lineamenta tribuamus, ut animorum etiam decora, ipsasque virtutes, quibus eminere vix concessum est paucis, tantæ rei vereamur adscribere. Quis enim Deum dixerit FORTEM, CONSTANTEM, FRUGI, SAPIENTEM? quis PROBUM? quis SOBRIUM? quis imo aliquid NOSSI? quis INTELLIGERE? quis PROVIDERE? quis ad fines officiorum certos actionum



C A P U T XIII.

*De vocabulorum fine, imperfectione, usu, & abusu.*

§. I. **V**OCABULA sunt idearum nostrarum signa, idearum rerum, ut dictum est. Si cogitationes nostras, & animi sensa sola voluntate liquido aliis participare possemus, nec vocabulis, nec aliis signis, quæ vocabulorum locum obtinent, utendum esset: superflua essent linguæ, atque artes omnes, quæ circa vocabula & linguas occupantur. Nunc quando alia via animi conceptiones & motiones explicare, nequimus, nisi exterioribus & corporeis signis, quorum maxima pars sunt vocabula; supervacuus is labor non est, quem nos hoc in loco suscipimus; nam & ad loquendum ac differendum, & ad alios intelligendos, & ad errores & quæstiones inutiles cavendas est necessaria.

§. 2. In primis autem considerandi sunt duo vocabulorum usus, duo fines. Nam aut memoriae inserviunt, aut communicationi cum aliis. Quum vocabula artificissimo nexu cum ideis colliguntur; fit ut nunquam ferme taciti cogitemus sine vocabulorum usu: ac, prius quandoque vocabula ipsa menti suppetant, quam vocabulorum notiones. Huic usui omnia vocabula indiscriminatum inservire possunt. Itaque sat est ea pro signis aliquarum notionum constituuisse, ut iis recurrentibus, notiones nostras recordemur. Nempe quum hic usus sit mere arbitrarius, laborandum non est de vocabulorum delectu, aut proprietate: agitur enim ut nos nobiscum, non cum aliis loquamur.

§. 3. Alter vocabulorum usus est ut aliis animi *Alter, cura*  
no-

fiarum DECRETA dirigentem? HUMANA sunt hæc bona, & oppositione vitiorum existimationem meruerunt habere laudabilem. Quis est autem tam obtusi peccatoris, tam bruti, qui humanis bonis Deum esse dicat magnum?.. Quidquid de Deo dixeris, quidquid tacita mentis cogitatione conceperis, in humanum transit, & corrumpitur sensum; nec habet PROPRIÆ SIGNIFICATIONIS NOTAM, quod NOSTRIS dicitur VERBIS, atque ad negotia humana compositis: Unus est hominis intellectus de Dei natura certissimus, si scias, & sentias, NIHIL de illo posse MORTALI ORATIONE depromi.

*aliis loqui*, nostri sensa participemus. Hic dividi potest in *civilem*, & *philosophicum*. Ille in eo positus est, ut ita *plex, civilis* vocabulis utamur, ut in familiaribus colloquiis, quæ vitam civilem spectant, ab aliis intelligamur, ut quid ab illis volumus scire possint. Hic vero est qui in Scientiis adhibetur, non ut notiones negligenter & crasse, quemadmodum in civili usu facere solemus, sed *præcise*, & *distincte* explicemus, aut quum veritatem quærimus, aut quum tradimus, idque efficiamus faciliter & breviter. In usu ergo verborum civili nec tanta *præcisio*, nec tanta attentio exigitur, quanta in philosophico.

*Vocabulorum imperfectio.*

§. 4. Nulli autem horum finium & usuum verba plene satisfaciunt. Nam ut omittamus primum usum, qui nunc ad nos non pertinet, certe difficile est vocabula in civili, aut philosophico usu sic adhibere, ut nec obscuritatem ullam habeant, nec ambiguitatem, utque qui audiunt idem omnino cogitent ac qui loquuntur, quo plene intelligantur. Quum enim tunc ab aliis plene intelligamur, quum iisdem vocabulis easdem notiones, atque æque amplas ipsi qui loquimur, & qui audiunt, tribuamus; id vero, quemadmodum superius observatum est, quum aut in nullis, aut in paucissimis, & simplicium modorum vocabulis haberi possit, ob rationes quas alibi produximus; fit ut fini suo minus vocabula respondeant: utque haberi nequeant pro perfectis cogitationum nostrarum signis. Atque hæc est maxima vocabulorum imperfectio, cui vix est ut succurrere possimus. Quantacumque enim in seligendis vocabulis, iisque collocandis cura adhibeatur, fieri non potest, quin qui audit, aut legit non ex suis notionibus nostra vocabula metiatur. Contingit id in primis in vocabulis substantiarum, & modorum complexorum, quorum tot ferme sunt notiones, quot homines.

*Primus vocabulorum abusus.*

§. 5. Sed vocabulorum imperfectiorem maiorem quoque efficit eorum abusus. Is multiplex est. Primus est, quum vocabula aut sine ullis præcisīs, & definitis notionibus adhibentur, sed cum genericis & vagis: aut, quod majus quoque vitium est, quum sine ulla mente & idea usurpantur. Id provenit aut ex ignorantia & oscitantia, aut ex malitia. Qui nec in rebus, de quibus differunt, satis versati sunt, nec antequam loquantur, res & vocabula animo volutaverunt, necesse est ut vocabula cum vagis & incertis notionibus

bus adhibeant, ut Œdipo interprete egeant. Sunt autem in litteraria republica hunc in modum plurimi scripti libri, præsertim ab iis, qui in rebus agendis occupati, tamen multa & negligentissime scripserunt. Plerumque ignorantia simul & malitia id efficiunt. Nam plurimi sunt, qui ne taceant, quod sibi dedecori tribuunt, aut nocumento, verba ut in buccam veniunt usurpant, præcipue si apud eos res agatur, qui sono magis vrbis, quam scientia commoventur. Ad rem Lucretius (a).

*Omnia enim stolidi magis admīrantur amantque  
Inversis, quæ sub verbis latitantia cernunt:  
Veraque constituunt, quæ belle tangere possunt  
Aureis, & lepido quæ sunt fucata colore.*

§. 6. Eodem spectant vocabula, quæ diversæ philosophorum sectæ excogitarunt, quibus distinguerentur, aut inania & cassa, aut nescio quid significantia. Est enim vetus callidorum hominum consuetudo, barbara & intellectu vacua confingendi nomina; ut sectam sibi facerent, utque ita ignorantiam suam tegerent. Unum Gnosticorum exemplum satis superque erit. Id Hieronymi verbis exhibebimus (b). *Fidei Ecclesiasticæ*, inquit, *conuīt PURITATEM*, nequaquam suscipiens *Armargil, Barbelon, Abraxas, Balsamum, & ridiculum Leusiboram*, ceteraque magis portenta, quam nomina, quæ ad imperitorum & muliercularum animos concitandos effingunt, & quasi de hebraicis fontibus hauriant, barbaro simplices quosque terrentes sono, ut quod non intelligunt, magis mirentur. Nullo ævo huiusmodi de-  
fuere impositores.

§. 7. Alter vocabulorum abusus est, quum verba non cum eadem semper notione accipiuntur, sed cum varia, & multiplici. Difficile est, si Mathematicos exceperis, scriptorem reperire, qui constanter vocabula cum definitis notionibus usurper. Quin plerumque usu venit, ut in eadem periodo idem vocabulum multipliciter adhibeatur. Provenit autem id aut ex vocabulorum paucitate, aut ex imperitia. Enim vero infinitarum & idearum copia est sine nominibus; neque possibile est, ut supra observatum est, singulis rebus, ideisque sua & propria nomina dare. Hinc factum est, ut eodem vocabulo cum multiplici notione uteremur. Hic abusus ut non levem difficultatem in aliis intelligendis

*Alter vocabulorum abusus, eorum inconstantia.*

(a) *Lucr. in primo de nat. rer.*

(b) *Ep. 53. ad Theodoram de Lucinio.*

faciat, extirpari nullo modo potest. Ferri enim nullo modo potest ut numerus vocabulorum rerum & idearum numerum æquet. At quum ex linguæ imperitia provenit, una medebitur diligentia.

*Tertius abusus, affectata obscuritas.*

§. 8. Tertius est affectata obscuritas, quæ committitur aut receptis vocabulis novas notiones assignando, quin lectores, aut auditores præmoneantur; aut nova inducentes nomina, eaque sine ulla definitione adhibentes; aut vocabula sic copulando, ut ænigmata referant. Hic etiam abusus aut ex imperitia, aut ex depravato scribendi gustu, aut ex malitia efficitur. Principio qui in lingua aliqua non admodum sunt versati, passim prima duo peccata peccant. Tum qui nec cogitare clare & distincte didicerunt, nec in scribendo occalluerunt, admittunt posterius. Itaque viri quidam alioquin eruditissimi, dum memoriam magis excoluerunt, quam perpoliverunt mentem, in hoc vitium sunt delapsi, ut vix intelligantur. Notatus eam ob rem est Joannes Seldenus, cui ego Cumberlandium item Britannicum adjunxerim. Quamquam, si vera dicere velimus, pauci sunt Angli scriptores, qui, ob melancholicum fortassis temperamentum, non eo vitio laborent; quum contra Galli ob amœnitatem ingenii perspicui sint omnes, etiam dum difficillima scribunt. Sed hic abusus industria aliquando affectatur, ne quod scribitur, intelligatur, aut non intelligatur, nisi a paucissimis; tum scilicet quum interest, ne quæ loquimur, in vulgum abeant. Nota sunt, quæ de *disciplina arcani* veterum Christianorum disputantur.

*Quartus abusus.*

§. 9. Quartus abusus est, quum aut qui loquitur, aut qui audit, sibi persuadet, vocabulis non notiones loquentis, sed rerum essentias reales exprimi. Quod quum falsum sit, præsertim in vocabulis substantiarum, dici non potest, in quot, & quantos errores inducat auditores, aut lectores, maxime, si is qui loquitur, aut scribit alicujus sit auctoritatis. Ad hunc abusum pertinent vocabula Systematum, quibus qui utuntur sectatores paullatim in hanc veniunt persuasionem, iis essentias rerum reales, & non potius arbitrarias notiones, exprimi. Ex quo fit ut pro illis deinceps tanquam pro veritatibus realibus pugnent. Igitur hic abusus in omnibus ferme philosophorum sectis locum habet.

*Quintus abusus.*

§. 10. Quintus est, dum continuato quorundam voca-

vocabulorum usu in eam inducimur opinionem, quasdam notiones non posse aliis vocabulis exprimi, ut videamus in unam simplicem & individuum rem vocabula & notiones miscuisse. Inde fit ut quotiescumque aliis vocabulis eadem notio exprimitur, minus ea moveamur, tanquam non eadem. Fit etiam ut credamus, satis esse vocabula pronunciasse, ut ab aliis intelligamur, quippe qui vocabula pro ideis ipsis habemus. Fit tandem ut subirascamur iis, qui vocabulorum eorum definitiones rogant; quasi necessarium sit ut cum eodem sono eundem omnes sensum copulent.

§. 11. Sextus abusus est in tropis & figuris Rhetorum positus. Quidam scriptores sunt, qui tum per-<sup>Sextus abusus.</sup> belle aliquid explicasse putant, quum sub inversis nominibus & oratoriis figuris explicuerunt. Dici non potest quam id auditorum aut lectorum intellectum turbet. Primum quum tropi ob similitudinem rerum adhibeantur, similitudo vero rerum aut in paucis, aut in pluribus proprietatibus & qualitatibus consistere possit; obscurum est quantam similitudinem tropus significet. Deinde quum agitur ut seriem quamdam idearum percipiamus, tropi, nisi necessarii fuerint, dum nos a propria verborum significatione ad impropriam traducunt, efficiunt ut attentionem divertamus, ac minus, quæ erat necesse, intelligamus. Per se quisque hoc animadvertere potest, si Euclideam quampiam demonstrationem tropicis verbis absolvat. Jam quæ orationis dicuntur *figure* ad affectus magis concitandos, quam intellectum illuminandum propriæ sunt: quocirca in simplicibus narrationibus, aut in docendo & demonstrando adhiberæ, dum animum commovent, rapiunt potius, quam docent. Intelligunt id, qui in mala causa versantur: nam quum docere nequeunt, tum declamant, ut si non ratione, affectu saltem auditores, aut Iudices pertrahant. Itaque ego characterem ignorantæ dixerim, in dogmatibus tradendis stylo uti figurato.

§. 12. Atque hi sunt præcipui vocabulorum abusus. Copiose & subtiliter de iis Lockius disseruit in 4. libro de intellectu humano: nos paucis & pressius, ne ab elementorum terminis discessisse videamur. Juvat autem plurimum eos in numero habere, non solum ut caveamus, verum etiam ut alios recte intelligamus. Quis enim dixerit in quot falsas interpretationes aliorum scriptorum eunt, qui hæc

minimè animadvertunt? Quis quot illis aut falsas, aut iniquas sententias tribuunt? scilicet quod omnium ego difficillimum puto, ex verbis, potissimum scriptis, de aliorum mente judicare, præfidentes homines pede stantes in uno efficiunt.

C A P U T XIV.

*De enunciationibus sive propositionibus.*

*Propositio* §. 1. **V**ULGAREM Logicorum doctrinam his capitibus, quæ sequuntur, complexi sumus, eamque quasi indigentes. Qui hujusmodi res copiose pertractatas legere vult, adear Auctorem artis cogitandi parte 2. Enunciatio, seu propositio est omnis oratio, quæ integram refert sententiam, qua sententia affirmetur aliquid, aut negetur. Referunt autem singulæ enunciationes judicia: quæ quum sint nihil aliud quam perceptiones claræ & distinctæ convenientiæ aut discrepantiæ idearum, intelligitur, cur a Stoicis enunciata appellentur quoque axiomata.

*Quæ ejus partes.* §. 2. Tribus partibus constat omnis propositio (a) subjecto, attributo, seu prædicato, & verbo, seu copula, quam & formam vocant. Subjectum illud est de quo affirmatur aut negatur aliquid: attributum vel prædicatum est ipsum, quod de subjecto affirmatur vel negatur: utriusque conjunctio verbum est. Ita in hac propositione, *virtus est nobilis*, *virtus* subjectum est: est forma: *nobilis* prædicatum. Plerumque non omnia hæc enunciantur, sed subintelliguntur tamen; potest enim attributum in ipso verbo contineri, ut *ego sum*, quasi dicas, *ego sum existens*: potest utrumque, subjectum & prædicatum, ut in illis Cæsaris verbis, *veni, vidi, vici*, quæ tres sunt enunciationes. Sed nec raro verba subtrahuntur, velut in hoc Terentii loco, *Ego ne illam? quæ illum? quæ me? quæ non?* . . .

*In Ennucho act. 1. sc. 1.*

*Propositiones simplices complexæ & compositæ.*

§. 3. Bisariam dividitur enunciatio; ratione formæ, & ratione materiæ. Si materia enunciationis spectetur, tres sunt ejus species; alia enim enunciatio simplex est, alia complexa, alia composita. Simplex dicitur quæ simplicibus terminis constar, nec in alias solvi potest propositiones, ut *virtus est nobilis*, *corpus est grave*, *homo est mortalis*. Complexa vero est cu-

jus

(a) Pater Fromondus in Introductione ad philosophiam §. 73. quinque partibus omnem propositionem constare contendit. Ego nihil de vulgari doctrina immutandum censeo. Tu illum vide si vacat.

jus termini complexi sunt, seu qui alias enunciationes complectuntur a *principali* diversas, quæ incidentes dicuntur, ut hæc apud Terentium in Phormione, *Aff. 1. Sc. inique comparatum est, ut ii, qui minus habent, semper aliquid addant divitiaribus*: ubi incidens constat verbis illis, *qui minus habent*. Composita demum ea est, quæ multiplici subiecto, aut prædicato constat. Hæc autem compositio vel manifesta est, quæ facit enunciationem *explicitam*; vel abdita & paullo obscurior, quæ facit enunciationem *implicitam*, seu *exponebilen*, ut turba Logicorum appellat.

§. 4. Propositiones incidentes duorum sunt generum: nam aut ad majorem quandam explicationem & ornatum adhibentur, & dicuntur *explicative*; vel extensionem subiecti, aut prædicati coercent, quæ dicuntur *restrictive*. Prioris generis hoc est exemplum, *Ninus, qui fuit idem atque Belus, fundavit Ninivem*: nam illa incidens, fuit idem atque Belus, subiectum explicat, non coercent, nec amplificat. Posterioris hoc, *Ea virtus, qua bonum publicum privato præferimus, tantum est heroica*: incidens enim illa, qua bonum publicum &c. subiectum coercent.

§. 5. Explicitæ enunciationis compositæ species reponitur sex. 1. continet *conjunctas* seu copulativas, ut vocant. Est enuntiatio conjuncta, cujus membra per particulas & vel nec conjunguntur. E. g. *Aristoteles est Philosophus & Princeps philosophorum*: aut *Aristoteles nec philosophus est, nec princeps philosophorum*: 2. continet *disjunctas*, quarum membra disjunguntur per particulas vel, aut, huiusque similes. E. g. *Quodlibet animal aut mas est, aut femina*: 3. *hypotheticas*, quarum membra copulantur per particulam si: E. g. si mundus providentia regitur, Deus est. Ea pars quæ regitur a particula si dicitur *antecedens*; altera *consequens*, quocumque loco ponatur. Porro non per solam particulam si fit enuntiatio hypotheticum, sed etiam per *quum, dum, & alias*, quæ idem valent. Hujusmodi est illud Martialis lib. 2. Epig. 64.

*Dum, quid sis, dubitas, jam potes esse nihil.*

4. *Causales*, quarum membra colligantur per particulas significantes causam; e. g. *vitia nostra quia arguimus defendimus: legimus, ut discamus*. Nam finis inter causas a Philosophis recensetur. 5. continet *discretas*, quæ continent duo judicia de eodem subiecto, quorum unum ajens est, alterum negans, ut hæc Horatii, *Celum, non animum mutant, qui trans mare currunt*. 6.



*relatas*, quarum una pars refertur ad aliam, & ab ea vim sumit, ut *qualis vita, finis ita*, & hæc Juvenalis, quantum quisque sua nummorum servat in arca, tantum habet & fidei.

Enunciationes exponibiles.

§. 6. Enunciationes latentem compositionem habentes ad quatuor classes referri solent. Sunt enim 1. *Exclusivæ*: 2. *exceptivæ*: 3. *comparativæ*: 4. *inceptivæ & desitivæ*. Sic autem appellantur aut a particulis quibusdam quibus connectuntur: aut a principio vel fine rerum, quas res significant. *Exclusivæ* particulae sunt *tantum, solum*, & similes; *exceptivæ præter, excepto*, similes. Explicemus rem exemplis. Hæc propositio *Deus tantum est æternus*, duas complectitur: 1. *Deus est æternus*: 2. & *nihil aliud eorum, quæ sunt, est æternum*; itaque exclusiva est. In propositionibus exclusivis diligenter perspicendum est, an particula exclusiva afficiat subjectum, an vero attributum; illa enim dicitur *de subjecto excluso*; hæc *de excluso predicato*. Illæ docent attributum nulli alii subjecto convenire, qualis in exemplo superiori: hæc nullum aliud attributum subjecto attribui posse, ut *oculus videt tantum*; sensus est, ita videt, ut nec audiat, nec odoretur &c. *Exceptivæ propositionis* exemplum est, *omnia sunt mortalia præter spiritus, vel exceptis spiritibus*. Complectitur has duas: 1. *Spiritus sunt immortales*: 2. *cetera mortalia*. *Comparativæ* hoc, *ira amore est validior*: solvitur ita: 1. *ira & amor affectus sunt validi*: 2. *ira tamen præ amore validior*. *Inceptivæ & desitivæ* hoc: *a comitiis Tridentinis res Europæ litteraria magnum augmentum cepit*: quæ sic solvitur: 1. *ante comitia Tridentina litteræ jacebant* (quæ est *barbariei desitiva*): 2. *post floruerunt* (quæ *inceptiva* est litterarum).

Canones ad superiora spectantes.

§. 7. Circa superiora hæc observari possunt: 1. *propositio conjuncta* ut sit vera omnes ejus partes debent esse veræ: si una falsa fuerit, tota est falsa. Nam *affirmatio* aut *negatio*, quæ una est & individua, omnes partes complectitur; earum igitur si una falsa est, tota affirmatio aut negatio erit falsa.

2. In *disjuncta* partes debent esse repugnantes, alioquin inepta est, adeoque una tantum pars veræ. E. g. *aut malum est voluptas, aut bonum, aut neque bonum neque malum*. In quo exemplo plus uno membro verum esse non potest.

3. *Hypotheticæ* seu conditionalis veritas non pendet ex veritate partium, sed ex recta conjunctione, & cor-



consequutione : nam in hac propositione neque antecedens, neque consequens affirmatur vel negatur, sed tantum connexio.

4. In causali duæ sunt partes, quarum una continere debet rationem alterius sufficientem. Si hæc ratio desit, propositio aut falsa est, aut inepta. E. g. Romanum Imperium cecidit, quia Christianam Religionem admisit : falsa enim est effectus illius causa ; Christiana enim religio non evertit, sed mirifice conservat societates & imperia.

5. Propositionum exclusivarum veritas difficillime patet : 1. ut pateat veritas propositionum de *subiecto excluso* sciri debent omnia alia subiecta existentia, aut possibilis, si ad hæc quoque referatur enunciatio : 2. ut pateat veritas propositionum de *predicato excluso* sciri debet adæquate subiecti essentia. Utrumque autem istud difficillimum est. Itaque non tam facile huiusmodi iudicia enuncianda sunt.

6. Omnis propositio inceptiva continet desitivam, ut & desitiva inceptivam. E. g. ante sæculum 14. non erat ars Typographica : ergo fuit post sæculum 14.

7. Propositiones incidentes *explicativæ* non influunt in veritatem, vel falsitatem *principalium* ; itaque seu veræ seu falsæ sint, *principalium* nihil interest : contra vero plurimum interest veritas vel falsitas incidentium *restrictivarum*. Præterea quum quis scribit de principalibus potissimum sit sollicitus, de incidentibus explicativis minus, propositiones incidentes explicativæ non sunt nimium urgendæ, nec valde pertinaciter scriptoribus imputandæ : contra vero restrictivæ, quæ partem essentialem faciunt principalium.

§. 8. Superest ut partitionem enunciationum ratione formæ explicemus. De his copiose Auctor artis cogitandi : nos paucis. Quemadmodum materia enunciationis est prædicatum & subiectum, ita forma ejus est prædicati cum subiecto conjunctio. Porro ratione formæ dividitur enuntiatio in *necessariam*, *fortuitam*, *possibilem*, & *impossibilem*. *Necessaria* est, cujus termini necessario conjunguntur ; ut quum dico, *circulus est rotundus*. *Fortuita* (*contingentem* vocant Scholastici), cujus termini non necessario cohererent, ut quum dico, *homo est Geometra*. *Possibilis*, cujus termini possunt coalescere, ut quum dico *Tu eris Logicus*. *Impossibilis*, cujus termini conjungi nequeunt, ut si dicam, *circulus est quadratus*. Quamdiu autem enunciations

Partitio  
enunciatio-  
nis ratione  
formæ.

ita

ita efferuntur, ut superius sunt posita exempla, *absoluta* vocantur: si vero modus ipse, quo prædicatum subiecto convenit, exprimat, dicuntur in *subiectis modalibus*, ut *neceſſe eſt circulum eſſe rotundum* &c. Sed minutiora ſunt hæc, quam ut in iis immorari operæ ſit pretium.

## C A P U T XV.

*De Enunciationum proprietatibus.*

Enunciatio-  
num quan-  
titas.

§. 1. **C**ONSIDERANDÆ nunc ſunt quatuor aliæ proſitionum proprietates, *quantitas*, *oppoſitio*, *converſio*, *equipollentia*. Ratione quantitatis omnis enunciatio eſt: 1. *indefinita*: 2. *universalis*: 3. *particularis*: 4. *singularis*. Enunciationis *quantitas* eſt extenſio ſubjecti. Itaque ſi ſubjectum latiffime pateat, ſed nullo afficiatur ſigno univerſali, enunciatio erit *indefinita*, veluti, *virtus eſt vera nobilitas*: *circulus eſt figura plana*. Hæc vero proſitiones univerſalibus æquivalent, ſi fuerint in materia neceſſaria, contra vero ſi in fortuita, ſeu contingente, ea nempe, in qua prædicatum non neceſſario de ſubjecto prædicatur. Si vero ſubjectum ſit univerſale, ut *omnis homo eſt mortalis*, *nemo eſt omni ex parte beatus*, proſitio erit univerſalis. Si ſubjectum fuerit particulare, particularis, ut, *ſunt quadam lineæ incommenſurabiles*. Tandem ſi ſubjectum ſit unum & determinatum, ut, *hoc triangulum eſt reſtangulum*, proſitio ſingularis dicitur.

Quatuor  
clafſes enun-  
ciationum. §. 2. Logici interim omnes huiusmodi enunciationes aut univerſales habent, aut particulares: quæ quum poſſint eſſe vel *agentes*, vel *negantes*, inde patet, omnes proſitiones apud Logicos ad quatuor clafſes referri, 1. *univerſales agentes*: 2. *univerſales negantes*: 3. *particulares agentes*: 4. *particulares negantes*. Eas quatuor litteris ſymbolicis complectuntur, A, E, I, O. Huiusmodi litterarum vim his verſiculis explicant.

*Afferit A, negat E, verum univerſaliter ambo.*

*Afferit I, negat O, ſed particulariter ambo.*

Univerſali-  
tas Meta-  
phyſica &  
Moralis.

§. 3. Circa quantitatem proſitionum hæc inter-  
pretandis aliorum ſcriptis utilia obſervabimus. Pri-  
ncipio proſitionum *universalitas*, vel eſt *Metaphyſica*,  
vel *Moralis*: & in illa quidem nulla eſt exceptio:  
in

in hac vero exceptio esse aliqua potest. E. g. *omnis homo mortalis est*: universalis est metaphysice; nullam enim habere exceptionem potest. At hæc, *Non est qui faciat bonum, non est usque ad unum*, moraliter habet universalitatem: Itaque nec nimium urgenda est, nec ex ea propositiones particulares indiscriminatim deducendæ, tamquam si universalitas esset *Metaphysica*.

§. 4. In eo autem magna est difficultas, ut discernatur, quandonam propositiones metaphysice, quando vero moraliter sint universales. Id investigandum est partim ex auctoris mente, & loquendi ratione; partim ex ipsa rerum, de quibus agitur, natura. E. g. dicit Paulus Apostolus: *Deus vult omnes homines salvos fieri*: sunt qui hanc propositionem non metaphysice, sed moraliter universalem esse volunt. Sed hos non rite accipere & ex ipsa rei natura, & ex Pauli mente discernere possumus: 1. quia quum Deus sit æque omnium pater, nulla ratio est, cur aliquem, nisi mereatur, rejicere a beatitudine velit. 2. Quia idem Paulus docet, non esse apud Deum personarum ullam acceptionem, eodemque loco apud illum esse Judæos, & Gentiles, cultos, & barbaros, solaque operum sanctitate discerni: 3. quia Deus malos perpetuo ad bonam frugem exhortatur: 4. quia id toti scripturarum divinarum œconomiz, qua duce scripturæ sacræ recte interpretantur, adversatur.

§. 5. Deinde quædam sunt Propositiones universales, quæ de generibus singulorum, non de singulis generum accipi debent. Veluti quum dicitur, *omnia animalia fuerunt in arca Noemi*, idest omnia animalium genera. Quum Christus dicit de Phariseis, *decimaverint omne olus*, ita intelligendum, ut decimaverint omne oleris genus, quod in usu apud Hebræos erat. Hæc diligenti indagine sunt investiganda.

§. 6. Oppositio est pugna duarum enunciationum, quæ eodem subjecto, eodemque prædicato constant. Quadruplex est. Vel enim enunciationes pugnant quantitate, ut hæc, *omnis homo est justus, aliquis homo est justus*; & dicuntur subalternæ. Vel pugnant qualitate; cujus generis aliæ sunt universales, ut hæc, *omnis homo est justus, nullus homo est justus*; & dicuntur contrariæ: aliæ particulares, ut *aliquis homo est justus, aliquis homo non est justus*; & dicuntur subcontrariæ. Vel pugnant qualitate & quantitate simul,

ut

ut hæc, *omnis homo est iustus, aliquis homo non est iustus*; & dicuntur contradictoriæ. Ad contrarias revocantur singulares, licet sint quantitatis ejusdem, quia pugnant quantum pugnare possunt, ut hæc, *Seneca est sapiens, Seneca non est sapiens*. Hinc facile solvi potest problema hoc logicum, *data quavis propositione, oppositam ei facere*. Nempe si propositio sit A, ei fiet contraria E, contradictoria O. Data E, ei fiet contraria A, contradictoria I. Data I fiet ei contradictoria E, subcontraria O. Data O, fiet ei contradictoria A, subcontraria I.

*Ejus usus.* §. 7. Usus oppositionis duplex est. Primus ut extensionem enunciationum intelligamus: secundus ut in disputando adversarium contradictionis convincamus. Et primus quidem usus magnus est in Legibus, Conciliorum Canonibus, aliorumque auctorum dictis interpretandis. Iis enim oppositas faciemus enunciationes, atque utrasque librantes intelligemus, quanta sit Legum, Canonum &c. extensio. E.g. Falsa est hæc propositio, *in statu nature lapsæ interiori gratie nunquam resistitur*, quia proscripta: opposita ergo est vera. Fiet ei contraria, *in statu nature lapsæ interiori gratie semper resistitur*: & hæc est falsa. Vera ergo erit contradictoria, *in statu nature lapsæ interiori gratie aliquando resistitur*. Alter usus alius est. Quum oppositorum alterum tantum possit esse verum, si quis contrarium enunciationem veram neget, ei oppositam facimus: quam si iterum neget, idem simul negat & affirmat. Adeoque aut ipse per se ad officium redit, aut tanquam rationis minime capax, vel merus sophista, a nobis deseritur.

*Conversio.* §. 8. Conversio enunciationis est mutatio subjecti in prædicatum, & prædicati in subjectum, salva enunciationis qualitate, sed mutata nonnunquam quantitate. Triplex est, *simplex, per accidens, per contrapositionem*. Sic enim appellare placuit. *Simplex* est, in qua fit simplex conversio prædicati in subjectum; quod accidit in enunciatione universali negante, & particulari agente. *Per accidens* est, in qua, facta conversione, mutatur quantitas; quod fit in universali agente, & interdum etiam in negante. *Per contrapositionem* est, in qua post conversionem extremorum utriusque termino præponitur particula *non*; quod fit in enunciatione particulari negante, & interdum etiam in universali agente. Leges istæ nimium subtiles ac role-

DE IDEIS ET VOCABULIS CAP. XV. 141  
molestè comprehenduntur disticho æque frigido,

*E, I. simpliciter convertitur. E, A, per accid.  
A, O, per contrap. Sic fit conversio tota.*

§. 9. Tandem æquipollentia, quæ græce *ισοδυναμία*, - *Æquipol-*  
Latinis pariatio dici potest, est quum enunciationes *lentia.*  
oppositæ inter se conciliantur, & ad eandem signifi-  
cationem ducuntur per particulam *non*. Hæc particu-  
la igitur conciliat *contradictorias*, si alterius subiecto  
præponatur; conciliat *contrarias* si postponatur; con-  
ciliat *subalternas* si præponatur, & postponatur. Que-  
ris cui bono sit *conversionis* & *æquipollentie* doctrina?  
nempe nunc tota fere inanis est: olim tamen, quum  
sophistarum disputationes valerent, eorum concerta-  
tionibus aut alendis, aut finiendis percommoda erat  
(a).

---

(a) Bonam horum partem ex Facciolati rudimentis  
Logicæ transcribendam curavimus, idque in eorum usum,  
qui ut non disputare, scire tamen veteris scholæ artes a-  
stant.



# A R T I S LOGICOCRITICÆ

## L I B E R III.

*De vero & falso, deque criteriis veri generatim.*



ENE habet. Quæ mentem aut ab investigatione veritatis absterre possunt, aut in errores agere præcipitem: tum quæ ideæ idearumque origo, & genera; quæ vocabulorum natura, qui usus, in duobus prioribus libris, satis, aut fallor, enarrata, atque explicata habemus. Ea primum ut tirones philosophi discerent oportebat. Ea si probe habuerint perspecta, exercitioque ipso mentis in succum converterint & sanguinem, satis grandem fecisse ad rem logicam, atque criticam gradum sciunt. Nunc ad majora aggredimur: dicendum enim restat, quas ob res tantas curas suscipiet philosophus: quæ veritatis & scientiæ insignia & quasi tesseræ; quæ discendi viæ & rationes; qui cognitionis nostræ gradus, quæ progressionis: tum quæ pervestigandi ac differendi regulæ, quæ tribus, qui sequuntur, libris, quod felix fortunatumque sit, porro explicaturi sumus.

## C A P U T I.

*De vero & falso, deque variis animi humani statibus quod ad veritatem attinet.*

*Veritas quod duplex.* §. I. VOCABULO veritas non una atque simplex subjecta est notio: est enim veritas aut moralis, aut realis & metaphysica, aut logica, (a) Veritas moralis est concordia sententiarum animi cum signis, quibus illæ exprimi solent: qui ita eloquuntur, ut

---

(a) Mirifice has omnes definitiones perturbavit Andreas Ridigerus in opere de sensu veri & falsi, ut totam Remp. Philosophorum e fundamentis iterum excitare voluisse videatur. Legat qui vult.

ut sentiunt, veridici appellantur, etiam si quæ sentiunt *Logice* sint falsa. Huic veritati opponitur mendacium. Veritas realis & metaphysica est quum res est id quod esse in natura debet, easque habet in natura proprietates, affectiones, aut relationes, quas habere natura debet. Huic veritati nihil est contrarium; nequit enim res non esse id quod est. De his veritatibus non hoc in loco agitur.

§. 2. Veritas *Logica* tribui potest in *formalem*, & *Veritas lo-*  
*objectivam*. Illa est conformitas idearum cum semet *gica*.  
velut Archetypis, aut judiciorum cum ideis; hæc con-  
venientia idearum, aut judiciorum nostrorum cum ve-  
ritatibus ipsis naturalibus & realibus; quum scilicet  
& ideæ nostræ rebus ipsis conformes sunt, & quod de  
ideis affirmamus aut negamus, natura ipsa tale est,  
aut non est. Falsitas *Logica* (objectivam intellige,  
nulla enim formalis esse potest) est discordantiā idea-  
rum nostrarum, aut judiciorum, a veritatibus natura-  
libus & realibus. Vocatur autem hæc veritas *Logica*,  
quia in *Logis*, idest mentis nostræ conceptibus, spe-  
ciatur. Tota philosophi inquisitio huc spectat, ut ni-  
mirum *veritatibus Logicis* mentem instruat.

§. 3. Animi humani status quod attinet ad hujus-  
modi veritates, omnino sunt quatuor: 1. *Ignorantiæ*: *Animi bu-*  
2. *dubii*: 3. *opinionis*: 4. *certitudinis*. Principio ea *mani status,*  
ignorare dicimur, quorum nullas nec sensu, nec con- *ad cognitio-*  
jectura & ratiocinio habemus ideas. Sed & hic status *nem quod*  
in hominibus triplex esse potest. 1. Omnigenæ igno- *attinet, qua-*  
*tuor*.  
rantia: 2. meræ fidei: 3. ignorantia cum scientia  
conjunctæ & temperatæ. In primo statu versantur in-  
fantes, dum adhuc in utero sunt matris; seu quod  
nullas vident ullarum rerum ideas homuli isti; seu  
quod nondum exsertam habent & expeditam perci-  
piendi facultatem. Hunc omnigenæ ignorantia statum  
excipit status *fidei*, ut ego appello, idest status idea-  
rum confusarum atque obscurarum, in quo nec nihil  
cernitur, & clare ac distincte non cernitur, omnino  
vero non judicatur, sed aut sensuum, aut aliorum  
vivitur iudicio. Talis est status infantium ante adul-  
tam rationem: talis status stupidorum. Hujus status  
propria sunt *judicia naturalia*, ut vocat Malebranchius,  
idest præjudicia *sensuum* & *phantasie*, quæ in  
animum irrepunt, nobis quasi insciis minimeque ad-  
vertentibus. Ad eundem statum spectant *præjudicia*  
*consuetudinis* & *auctoritatis*: quandoquidem in eo sta-  
tu

tu constituti, quum *scire* videreque ipsi nequeamus, aliorum aut exempla, aut verba pro ratione habemus.

*Status ignorantie cum scientia conjunctæ.*

§. 4. Sequitur status ignorantie cum scientia conjunctæ & temperatæ. Is regnat in reliquum vitæ humanæ tempus, idque in hominibus omnibus. Nam ipsi illi, quos conceptis in adulationem formulis *doctissimos & eruditissimos* appellamus, *pauca* certo sciunt, in *plurimis* opinantur, aut hærent dubii, *infinita* ignorant: qui idcirco si non ex rerum, quas sciunt, numero, sed ex numero ignotarum sint designandi, rectius *ignorantissimi & imperitissimi* appellabuntur. Horum autem animus in iis, quæ non omnino ignorat, aut *hæret dubius*, aut *opinatur*, aut *certus* est. Et dubius quidem est animus, aut quum neutra ex parte rationes habet, quibus impellatur ad assensum, quod dubium *negativum* vocant: aut quum ex utraque parte habet æquales, quod *positivum* nominant. Est enim animus, quod ad assensum, aut dissensum attinet, *lancis iustar*, quæ nisi præponderante ex alterutra parte momento, nullam in partem declinat, sed perstat in æquilibrio. Momentum, quo intellectus inclinatur, est *RATIO*. Ea si neutra ex parte apparet, is in æquilibrio est suapte natura: si ex utraque æqualis, momentorum æquilibrata stat immobilis.

*Status probabilis.*

§. 5. Status probabilitatis, qui velut medius est inter ignorantiam & scientiam, is est, in quo animus alterutram quidem in partem flectitur, sed lente, perplexim, timide, nec sine sollicitudine. Quod fit aut quum ex una tantum parte apparent rationes, quibus inclinatur, quamquam nec evidentes nec certæ: aut quia ex utraque adsunt, sed ex alterutra tamen graviores. Quum autem quæ animum commovere possunt momenta sint aut *ratio nature*, aut *auctoritas*; quæ ex naturæ ratione nascitur probabilitas, *intrinsicæ* appellatur; quæ ex auctoritate, *extrinsecæ*. *Probabilitas & opinio* pro eodem vulgo haberi solent: non recte tamen: nam probabilitas argumentorum momenta, opinio assensum spectat. Opinari Latinis est probabilitati, tanquam certitudini assentiri. Nobis opinio est assentiri probabilitati: probabilitas vero pondus rationum, quo opinamur.

*Status certitudinis.*

§. 6. Quartus jam superest animi status, *certitudo*. Certus est animus, qui de judicio suo quantumvis velit, aut conetur, dubitare nullo pacto potest: nam si vel minima insit suspicio, aut sollicitudo, certus

non



non est. Certitudinis iudex sui cuiuslibet est conscientia, nemini alter. Ergo in his judiciis, *Non potest idem simul esse, & non esse; Quæ eidem sunt æqualia, inter se sunt æqualia; Triangula habentia eandem altitudinem sunt ut bases*, certus sum. Nam nulla mihi est de eorum veritate suspicio, & quantumvis conor, de iis dubitare nequeo. Suam dixi cuique esse certitudinis iudicem *conscientiam*, quod interiorē hunc animi statum, nisi Deus, alius intuetur pemo: quanquam id non prohibet, quin certis is signis cognoscatur, aut auctoris asseveratione, aut actionibus, uti ex exemplis, quæ mox subiciam, patebit. Est porro certitudo vel *vera*, vel *fallax*: potest enim quis certus esse, interim errare: certus quidem, quod nec dubiter de iudicio suo, nec dubitare sciat: errare vero, si iudicium illud minus sit *veritati naturali* conforme.

§. 7. Mirum est potuisse Philosophos *fallaces* istas certitudines negare, quæ & in litteratorum libris proferuntur quotidie, & in tota humana regnant vita. Nullane erunt iudicia falsa, quæ pro veris habentur? mihi potius videtur nulla esse tam numerosa iudicia, quam isthæc, quæ certa habentur, & fallunt. Quot sunt non in Philosophia modo, sed in Religione sectæ, quæ sibi adversantur, & quarum, nisi una, nulla esse alia vera potest? quot sectarum huiusmodi sectatores? eorumne nullus erit, qui certam sectam suam habeat? mihi contra paucos esse, qui suam certam non habeant, videtur; quippe qui video pro ea ita ut pro vita pugnare. Philosophi ipsi fallaces istas certitudines, dum rerum suarum amore incalescerent, omnium maxime passi sunt. Non posse esse mundum nisi æternum, censebat Aristoteles: at factum esse, idest aliquando cœpisse, docebat Epicurus. Latentius risit Antipodas (a), qui nunc ipse ridetur a pueris. Malebranchius adeo certus erat se omnia in Deo videre, ut scripserit, *amare se melius vocari fanaticum*, quam de sententia abire (b): contra Lockius nihil

Certum illas appa-  
rentes.

K habet

(a) Lib. 3. cap. 24. Est, inquit, quisquam tam impudens, qui credat esse homines, quorum vestigia sint superiora quam capit? Addepol rem intellectu negotiosum!

(b) In illustrat. ad libros de inqu. verit. Deum, inquit, solum nos illuminare, religioni adeo conforme mihi videtur, ut illud ad extremum usque explicare & defendere muneris mei esse arbitrer. Phantasticus, illuminatus, fanaticus, ... nuncupari malo &c. pag. 70. edit. Latin.

habet exploratius, quam omnia *sensu & meditatione* sciri. Nihil magis Cartesius sibi persuaserat *adversus* quam vacuum: cæcurire eos, qui vacuum hodie non videat, scribunt Newtoniani. Non est igitur quod *fallaces* istas certitudines negemus: nihil potius inculcandum est philosopho, quam ut ab his caveant, quippe nihil est VERITATI, & VITÆ HUMANÆ pernicialius; quam in prævum indurescere, nec ulla pernicies major inveniri potest, *quam in falsitate opinio intelligentiæ*. Cavent autem si omnia iudicia sua ad severum examen quàm sapissime revocent, si ea ad sensum optimorum communem referant, si discant recte dubitare de humanis opinionibus.

§. 8. *Certitudo apparet* nascitur ex omnibus iis causis, ex quibus error mariat, sed præsertim ex his quatuor: 1. *Brevitate mentis*: 2. *præjudiciis*: 3. *pigritia*: 4. *affectibus*. Et primo quidem mentes breves, quum paucis ideis sunt imbutæ, aut ideas ac res ex uno tantum adspectu intuitæ sunt, nihil ulterius prospiciunt, putantque nihil sciri aliud posse, quam quod ipsæ sciunt: hinc suis iudiciis ita acquiescunt, ut dubitare de iis neque sciant, neque possint. Eos immo insectantur, aut rident, qui adversus eorum errores prædicant. Si idiotæ dixeris *ignem non esse calidum*, nec *nivem frigidam* cachinnatur: Si plebejo Muhammedano conaris probare *Muhammedem summum fuisse impostorem*, quumque non posset alia via *summum imperium* habere, religionis specie aucupatum fuisse, irascitur, atque insectatur tanquam veritatis hostem. Uno verbo, mentes breves, nisi tu eodem modo, atque ipsæ cogitant, cogitaveris, *pertinaciter* vel irrident, vel minantur: 2. *præjudicia* efficiunt & ipsa ut neque sciamus, neque possimus de iis dubitare, quæ tamdiu pro veris habuimus, atque stabili connubio menti sociavimus. Sunt autem duæ istæ causæ *mentis brevitatis*, & *obstinata præjudiciis fides* ferme semper conjunctæ. Vide quæ superius dicta sunt de *statu fidei*.

§. 9. 3. Jam *pigritia* causa est, ut primis ideis, & scientiarum cortice simus contenti; ulterius inquirere vetat. Itaque pigro homini nemo tam est odiosus, quam qui ad severum atque improbum studium adhortatur: stulte vero stomachatur, si quis saniora ei prædicat. Hinc delicatuli isti Apollines

..... fruges consumere nati,  
Sponsi Penelopes, nebulones, Alcinoique,

In

DE VERITATE EJUSQ. CRITERIO CAP. I. 147

*In cute curanda plus aequo operata juvenis,*

*Cui pulchrum fuit in medios dormire dies, &*

*Ad strepitum citrare cessatum ducere curam (a).*  
postquam perfunctorie & dliariis istis, ac mensuris libellis pauca & indigesta didicerunt, ad Mercurii adnarunt columnas; nil ultra est. *Quæ ignorant (ut Æsopica olim vulpecula) blasphemant.*

§. 10. 6. Tandem idipsum efficiunt affectus: mentem enim uni objecto, aut uni objecti adspectui, defixam tenent, ita ut potis non sit aliud cogitare. I tu, & iis, qui,

*Affectus.*

*Levo suspensi loculos, tabulamque lacerto,*  
recinunt plebeja dicta,

*O Cives, cives, querenda pecunia primum est,*

*Virtus post nummas ....*

suade veritatis ac virtutis studium: suado ei qui *sub domina meretrice turpis &*

*Excors vivit, canis immundus, vel amica luto sus:*  
suade ei, qui in ambitione posuit summum bonum, quique hoc maximum credit malum, *turpem reputam;* otiosum ridebit philosophum. Dux istæ postremæ causæ *precipitantiam* gignunt judicandi, quam inter maximas esse errorum humanorum causas tristi experientia discimus.

§. 11. Querat autem aliquis, an sint ulli certitudinis gradus, seu, quod eodem redit, sit ne certitudo certitudine certior. Video quosdam in eam propendere sententiam, certitudinem esse certitudine majorem (b). Ipse autem in Elementis Metaphysicæ scripsi, certitudinem gradus nullas habere, nec iis de rebus, in quibus nos certi sumus, majorem vel ipsi Deo esse certitudinem (c), idque post Malebranchium. Sed quum eo in loco, tum in aliis opusculi illius, haud mihi placeo. Ergo quæstio clarius explicanda. Nam aut certitudo spectatur ut animi status, in quo qui certus est, nec dubitat de judicio, nec scir dubitare, & ea nullos habet gradus; quandoquidem si gradus statuas, dicas, oportet, minorem certitudinem cum sollicitudine aliqua esse conjunctam, adeoque quæ minor est, certitudinem non esse: aut spectatur in securitate judicii ut veri, & quum non omnis cer-

*Utrum certitudo certitudine major sit.*

K 2

titu-

(a) Hor. lib. 1. ep. 7.

(b) Huetius in Alnet. lib. 1.

(c) In prim. par. Metaph. schol. prop. 8.

titudo sit vera, ut supra est demonstratum, est certitudo certitudine perfectior. Ita quo mens capacior est & perfectior, eo judicia, quæ certa habet, securiora sunt, minusque erroris suspecta.

## CAPUT II.

De Scientia & fide.

§. 1. *Scientia* **S**CIENTIÆ vocabulo intelligimus cognitionem *quid*, claram & evidentem usu rationis comparatam. Dividi solet in scientiam simplicis intuitionis, & scientiam demonstrationis. Illa sine ullo ratiocinio habetur, sed sola collatione idearum, cujusmodi est scientia axiomaticarum intelligibilium. Quæ eidem sunt equalia, inter se sunt equalia: Non potest idem constare ex iis, quæ se mutua destruiunt. Ejusdem naturæ est scientia eorum, quæ intima conscientia, intimo sensu, sine ulla ratiocinatione, sentimus, ut, nos esse, cogitare, affectibus agitari, dolorem aut voluptatem sentire: tum & scientiam eorum, quæ clara sensatione percipimus, licet minus quam illæ dux perfecta & secura, veluti esse extensionem, esse soliditatem, esse lumen, motum, cetera.

§. 2. Scientia demonstrationis sine ratiocinio non acquiritur, ut est scientia theorematum, quadratum hypobenus æquale est duobus aliis, quæ in reliquis trianguli reſtanguſi lateribus fiunt: corporum libere cadentium vires sunt in ratione duplicata velocitatum, &c. quæ non intelliguntur, nisi fuerint demonstrata. Id est quarum veritas non sola collatione idearum, quibus constant, intelligitur, sed opus est adhibere ideas medias, quarum ope, ac serie judiciorum intuitivorum, detegitur primarum illarum convenientia, aut repugnantia. Vocantur præterea scientiæ disciplinæ illæ, quæ constatæ sunt ex longa serie scientiarum utriusque generis, intuitionis nempe, & demonstrationis, quæque dici solent in philosophorum scholis habitus scientifici, qualis Geometria, Arithmetica &c.

§. 3. Dubitare non possumus, quin scientia simplicis intuitionis, & axiomaticarum, præcipue intelligibilium, nobilior sit & perfectior scientia demonstrationis, seu theorematum, sitque prima illa securior præ ista. Nam scientia theorematum non acquiritur, nisi serie quadam judiciorum, quorum alterum ex altero pendeat necessario, & in cujus progressionis singulis gradibus evidentia simplicis intelligentiæ retineatur.

Pen.

Pendet ergo hæc scientia a memoriæ vivacitate, facilitate, & constantia: nisi enim memoria vivax & facilis ideas in serie illa suppeditet, easque constanter retineat, ratiocinii nexus simul & claritas evanescit. Jam quum memoria, ut alibi dictum est, in hominibus satis magna & clara non sit, possimusque de ejus fidelitate subdubitare; efficitur, scientiam hanc, quæ pendet a memoria, minus esse præstantem, minusque, quam prima est, securam. Quod confirmatur ex eo, quod doctissimi quandoque Mathematici pro demonstrationibus paralogismos dedere.

§. 4. Scientiæ propria est *evidentia*, quæ quid sit intelligitur melius, quam ullis vocabulis explicatur. *Quotuplex evidentia.* Est autem evidentia triplex, ut quibusdam placet, (a)

1. *Mathematica*: 2. *Physica*: 3. *Moralis*. Illa habetur in axiomatibus, aut demonstrationibus puræ intellectiōnis: axiomata autem & demonstrationes puræ intellectiōnis voco ea, quæ neque sensui, neque phantasie inniuntur, qualia sunt quæ scientiæ idcirco *abstractæ* dicuntur, in primis Geometria, Arithmetica, & Metaphysica suppeditant. Evidentia physica ea est, quam sensus faciunt, aut intuitione, seu sensatione, aut quum principia suppeditant demonstrationi: ad Physicam enim evidentiam pertinent quum claræ sensationes, tum demonstrationes sensationibus innixæ. Ita quum clare & distincte lumen, & colores videmus, sonos audimus, corpora tangimus; aut quum ex his sensationibus necessario ratiocinamur, evidentia non est nisi physica.

§. 5. Quanta hæc sit evidentia quæsitum est. Mi- *Uix potior* morem eam esse evidentia geometrica & metaphysica *duarum* pronunciant philosophi, quod verum est in iis, qui *priorum* mente valent. Contra vero in majore hominum parte, qui ad abstracta & pura intelligibilia non pertinent, sensuum tantum evidentia primas habet partes; altera illa evidentia despiciari est. Bellum igitur video inter *philosophos & populum*: illi nimium deiciunt sensus, horumque evidentiam præ mentis evidentia nihili faciunt: iste *lymphatos illos, басчан-tes, fanaticos*, nullius pretii homines habet. Videntur utrique peccare, ejus immemores, *ut ne quid nimis*; sed crassius isti, & stupidius, qui quæ non intelligunt, rident: quibus si illud, false quidem, sed ve-

K 3

te,

re, *ne ultra crepidas sutor*, dixeris, subirascentur. Jam duplicem hanc evidentiam duplex comitatur certitudo, sed quæ Geometricam & Metaphysicam evidentiam sequitur certitudo, longe securior est, minus hæc, quæ a sensibus nascitur.

*Evidentia moralis.* §. 6. Evidentia moralis idem est cum certitudine fidei, seu quæ non fallit, seu quæ nec fallit, nec fallere potest. Julium Cæsarem de partibus Pompejanis triumphasse, hinc Romæ interfectum esse, evidens est evidentia morali: tot enim constat testibus, ut ne suspicari quidem possimus, ab iis nos falli. Futuram olim carnis resurrectionem, divina constat auctoritate, quæ non solum non fallit, sed nec fallere potest. Sed & ad eandem evidentiam spectant, quæ ex moraliter evidentibus demonstrantur. Evidentiam quoque moralem certitudo comitatur. Sed ea certitudo, quæ nascitur ex auctoritate humana, similior est certitudini *physicæ*; utraque enim *testimonio* innititur: quæ vero ex auctoritate divina est, *mathematica* est æqualis.

*Fides.* §. 7. Fides igitur est aliquid pro vero tenere, non quod ipsi id evidentia *physica* vel *mathematica* percipiamus, sed quod nobis narretur ab eo, cujus quum scientia, tum probitas magna apud nos est. Itaque *scire*, & *credere* in hoc longe differunt, quod ea *scire* dicamur, quæ aut sensus, aut intima conscientia, aut pura intellectio, aut ex iis ratiocinium, exhibent: credere vero dicamur ea, quæ nec sensus, nec intima conscientia, nec intellectio pura, nec hinc natum ratiocinium, sed alterius auctoritas persuadet, aut ex auctoritate ratiocinatio. Quum autem auctoritas pendeat ab opinione *scientiæ* & *probitatis* ejus, qui narrat; quo major hæc est opinio, eo majus habet apud nos pondus auctoritas, fidemque firmiorem gignit; debiliorem vero, quo est minor: ut certam facit auctoritas ejus, qui intelligitur a nobis habereturque talis, qui nec falli possit, nec fallere, cujusmodi est Deus. Non itaque ex scientia & probitate ejus, qui narrat, merienda est alterius fides, sed ex persuasione bonitatis vel probitatis docentis. Quocirca eidem auctori alter majorem, alter minorem fidem habere potest. Pluribus hanc rem deducit Olden lib. I. *Analysis fidei*.

§. 8. Vulgatum est adagium, *fides est credere quæ non*  
*Quid, f. vides*, idest quæ minime mente comprehendis. Invi-  
 sibilium

sibillum esse fidem docet Paulus Apostolus. Malebranchius scripserat, earum rerum, quæ fide tantum tenentur, *nullas nos habere ideas* (a). Quum id crudum esset, sic deinde interpretatus est, ut nullas nos habere creditarum rerum, præsertim arcanorum fidei, claras ideas, diceret (b). Revera si nullas haberemus earum rerum, quas credimus, ideas, vocabulum *credere* esset vocabulum *nihili*, idest qui credere aliquid diceretur verba effunderet, nihil interim ipse animo versans, nisi verba. Itaque Beatus Augustinus alicubi *credere vocat cogitare cum assensione*: quod scilicet qui alicui rei assentitur alterius motus auctoritate, qui assensus est *fides*, ejus rei informatam animo qualemcumque notionem habeat oporteat.

*dem esse credere que non videt.*

§. 9. At dicit aliquis, si quæ credimus intelligamus oportet, scientia & fides non distabunt. Falso. Scientiæ enim hoc est proprium, ut non solum subjecti & prædicati propositionis, quam *scio*, claram habeam ideam, verum etiam clare percipiam eorum connexionem: at in fide habeam quidem notionem subjecti & prædicati oportet, sed qualemcumque; connexionem vero non ipse videam, ut in scientia, sed esse supponam, quod alter dicit, quem scio non mentiri, nec falli. E. g. puer habet ideam *laterum & diagonalis parallelogrammi*; habet præterea ideam *commensurabilitatis*, aut *incommensurabilitatis*: quid sibi hæc vocabula volunt intelligit: at fortassis non intelligit, qui *latus & diagonalis parallelogrammi* sint *incommensurabilia*: si id (quod Geometra dicat) verum teneat, tum credit. Eodem modo nos qualemcumque habemus *Dei* notionem: habemus porro qualemcumque notionem horum vocabulorum *tres personæ*: sed id non intelligimus, qua ratione *tres personæ, & unus Deus* sint *idem*: quoniam autem id Deus ipse nos docet, verum id tenemus, etiamsi ipsi non intelligimus, atque ita *credimus*. Qua ex re patet, quod ut credamus habere debeamus qualemcumque *subjecti & attributi* propositionis notionem, non vero eorum connexionis, de qua auctoritate docemur ejus, cui credimus. Unde & hoc etiam patet, non posse nos eandem propositionem *scire & credere*: qui enim scit, ipse videt: qui credit, non videt connexionem idearum: quæ duo in eodem intellectu se destruunt.

*In quo proprie fides sit posita.*

(a) Lib. 1. de inq. verit. cap. 3.  
(b) In illustrat. ad cap. 3. libri 1.

*Scientia fide  
quandoque  
confirma-  
tur.*

§. 10. Sed quanquam scientia & fides eadem de re simul esse in mente nequeunt; id minime prohibet, quin dicamus, auctoritatem atque fidem plerumque posse securiorem efficere scientiam, idest claram evidentemque perceptionem. Quod ut intelligatur, illud statuendum est, credere esse uti auctoritate; vel ut suppleamus rationem nostram, ei substituto præstantiorem; vel ut rationem nostram, de cuius imbecillitate subdubitare possumus, præstantioris rationis ope confirmemus. Enim vero nemo credit ei, qui eum rei, de qua agit, se ignorantiorum putat. Id quum sit, qui agnoscit mentis suæ capacitatem esse brevem, quamquam aliquid clare & evidenter percipit, potest tamen subdubitare, fallatur nec ne in ipsa clara & distincta perceptione. At si audiat idem ab eo confirmari, qui aut capaxior sit mente, aut infinite intelligens & sapiens, scientiam suam aut securiorem, aut securissimam efficit; non quidem præstantiorem rationem suæ substituendo (quod sit in statu meræ fidei) sed præstantiorem suæ addendo, quo suam confirmet.

*Idem expli-  
catur exem-  
plis.*

§. 11. Explicemus hoc ipsum exemplis aliquot. Adolescens Geometra, datis duabus lineis A, B, videtur sibi reperiisse tertiam proportionalem C. De demonstratione non dubitat: At subdubitare potest ne brevitate mentis suæ fiat, ut nequeat agnoscere quæ in re demonstratio sua fortassis laborat. Is si audiat præstantissimos Geometras ad unum omnes ratam solidamque eam habere demonstrationem, scientiam suam fide confirmat, non ut intelligat, sed ut sit securior se intelligere. Eodem modo omnes homines, qui recta ratione utuntur, agnoscunt, Deum ita esse bonum, ut nequeat non amare hominum beatitudinem. Id ipsum verò quum a Deo revelatum discunt, scientiam divina auctoritate confirmant, idest humanæ rationi, quæ falli potest, supremam Dei rationem, quæ nequit falli, addunt, quo illam confirmet.

*Quid secun-  
dum ratio-  
nem, contra  
rationem,  
supra ratio-  
nem.*

§. 12. Sed quæritur quid hæc sibi velint, *secundum rationem, supra rationem, contra rationem*? Quæ ideis nostris, quas a sensu & meditatione habemus, comprehenduntur, aut iis demonstrantur, ea *secundum rationem* esse dicuntur, quemadmodum, corpora esse mathematicæ in infinitum secabilia: tres trianguli angulos æquales esse duobus rectis: in triangulis lineam basi parallelam dividere latera proportionaliter &c. quæ



# DE VERITATE EJUSQ. CRITERIO CAP. III. 133

&c. quæ vero ideis nostris comprehensa contraria sunt iis axiomatis, aut theorematibus demonstratis, quæ item ideis nostris continentur, *rationi dicuntur contraria*. E. g. Angulos Iſoscelis ad basim esse inæquales, licere alterum ob nostram voluptatem necare, extensa ex inextensis constari &c. Tandem quæ ideis nostris non continentur, ut eorum veritas vel falsitas per eas a nobis cognosci nequeat, ea ne principiis quidem rationis naturalis perpendi possunt, ac propterea *suprà rationem* sunt, ut Deum esse unum ac trinum, nos in peccato nasci, futuram olim resurrectionem corporum &c. Hæc talia sunt, ut ex principiis naturalibus rationis nostræ nec affirmari, nec negari, nec demonstrari, nec oppugnari queant. Igitur in his, ad quæ ratio nostra non pertingit, fidem rationi substituumus (a).

## C A P U T III.

*De veri & falsi tessera.*

§. 1. Quid sit veritas, quam Logicam dicimus, *Sceptici veri criteria negant.* in primo hujus libri capite explicatum est. Nunc magna res quaeritur, sit ne aliqua veritatis logicæ tessera, & quanam? Quod eodem recidit, quo tandem argumento tuti esse possimus, ea, quæ affirmare judicamus, sic se habere, ut judicamus, nulloque pacto in iis nos decipi. Academicæ hæc erat sententia, nulla esse, quæ ut verâ affirmare possimus: esse vero multa probabilia, idest quæ ad verum quam proxime accedant, quæ sequi facile sit (b). Sed ad furorem usque acatalepsiam hanc suam provexerunt Pyrrhonicæ, & positos ab Academicis terminos longe prætergressi fuerunt, nullamque esse rationem veri a falso discernendi contenderunt, id quod in primis efficere conatur Sextus Empiricus in hypotyposibus Pyrrhonicis (c).

§. 2.

(a) Lockius lib. 4. cap. 17. §. 23. Leibnizius præf. ad Theodiceum.

(b) Legatur Cicero lib. 2. Academicorum.

(c) Historiam Scepticismi scripserunt Gassendus, Graviius in specimine philosophiæ veteris lib. 1. Joannes Francisus Raddens in dissert. de Scepticismo morali &c. Scepticorum causam egerunt ex veteribus Cicero in Academicis qq. & Sextus Empiricus, quum in libris adversus Mathematicos, tum in libris hypotyposeon. Ex novis philosophis Henricus Cornelius Agrippa de vanitate & incertitudine scientiarum;

§. 2. Ego vix mihi persuaserim, fuisse unquam, *Quid de Sce-* aut hodie esse, qui sic furere valeant, ut ex animo  
*pticis cen-* dicant, *sendum sit.* nihil omnia sciri, nihil comprehendendi posse :  
intimæ enim conscientiæ id repugnat. At si qui re-  
vera sunt, eos non monitoris, nec doctoris, sed tu-  
toris ab Iudice dati egere cenleo. Nam nisi hæc ma-  
nifesta sit phrenesis, fateor ne non sanum quidem Ore-  
stem furentem errasse. Interim verum est, bonam eo-  
rum partem, quæ non vulgus modo, sed plerique et-  
iam eorum, qui ad unam quampiam sectam quasi tem-  
pestato delati, ad eam tanquam ad saxum adhaerescunt,  
audacter affirmant, falsam esse aut dubiam. Quam-  
quam ne Sceptici quidem ipsi intelligibilium rerum  
veritatem negarunt, sed sensibilibus tantum, aut eo-  
rum, quæ sensibilibus nituntur, quemadmodum obser-  
vat Wolfius. Quum igitur dubitari nequeat, certo a  
nobis plurima sciri, illud modo quaeritur, quæ sit hu-  
jus certitudinis tessera, seu quod veri a falso discern-  
endi criterium?

§. 3. Non una fuit veterum philosophorum senten-  
*Quæ scian-* tia super scientia & criteriis veri. Plato verè ac pro-  
*tur secun-* prie solas ideas scientia comprehendendi arbitratur, idest  
*dum Plato-* communes quasdam formas, unde singularia hæc, quæ  
*nicos.* nos sensibus nostris usurpamus, fluunt & propagantur,  
tamquam umbræ a suis corporibus. Quemadmodum  
igitur qui umbras cognoscere vult, corpora contem-  
platur, ex quibus manant; ita qui sensibilia hæc co-  
gnoscere vult, ideas contemplari debet, quæ solæ sunt,  
& eodem semper modo sunt. Uno verbo; non homo  
est, qui cognoscitur, sed humanitas; quia ut scribit  
Seneca (a) homines quidem pereunt, ipsa autem hu-  
manitas, ad quam homo effingitur, permanet. Ita-  
que Platonicus sensibilia opinione tantum stare dicunt,  
& opinando cognosci (b).

§. 4.

rum; *Franciscus Sanchez* de multum nobili & prima uni-  
versali scientia, quod nihil scitur. *Lugduni* 1581. 4. *Daniel*  
*Huetius* in Tractatu philosophico de imbecillitate huma-  
ni intellectus, gallice, *Amstelædami* 1723. 8. *Petrus Be-*  
*lius* in pluribus Diss. locis, præsertim art. Pyrrho, *Hie-*  
*ronym.* Hirnaim, alique, Nemo autem doctius eos con-  
futavit, quam *Petrus de Villemandy* in Scepticismo de-  
bellato, *Lugduni Batavorum* 1697. 4. Sed & nos adver-  
sus Scepticos disputavimus in *Metaphysica*, & in Appen-  
dice ad priorem *Metaphysicæ* partem dialogo 2.

(a) *Epist.* 65.(b) *Cicero lib.* 1. *Academicarum* qq. cap. 8.

§. 4. Epicurus Princeps sciendi fundamentum in *fide* Et secundum Epicurum.  
 ponit *sensuum*, quos nec fallere unquam, nec falli posse putat. Vifa igitur omnia apud ipsum vera sunt; sed opiniones, quæ visorum judicia continent, aliæ sunt veræ, aliæ falsæ. E. g. cum oculi remum infractum in aqua vident, & infractum esse menti nunciant, ita prorsus vident & nunciant, ut eorum poscit officium. Nam species remi eo modo ad oculos veniunt; ac proinde eo modo recipi ac representari debent. Error autem in judicio mentis est, si sibi persuadeat, remum esse revera fractum: neque reputet, ubi sit, & quomodo sui species effundat. Ex his porro perceptionibus oriuntur notitiæ, seu principia scientiarum. Horum principiorum evidentia veri est tessera.

§. 5. Scientiam Stoicorum explicat Cicero his verbis in Academicis lib. 1. cap. 12. Zeno quod erat *sensu* Et secundum Stoicos.  
*comprehensum*, id ipsum *sensum* appellabat: & si ita erat *comprehensum*, ut convelli ratione non posset, scientiam; sin aliter, *inscientiam* nominabat: ex qua existeret etiam opinio, quæ esset imbecilla, & cum falsa incognitoque communis. Scientia igitur est firma cognitio, opinio infirma; comprehensio autem mentura utriusque. Itaque agebant Stoici, scientiam esse in sapientibus, opinionem in stultis: comprehensionem neque inter recta, neque inter prava numerabant, ut ibidem Cicero declarat.

§. 6. Recentiores philosophi secundum Cartesium Secundum Cartesium.  
 unicum veri, & certi judicium statuunt *claram & distinctam perceptionem*: nam necesse est, ut lancem in libra ponderibus impositis deprimi, sic animum perspicuis cedere (a). Cartesius hoc potissimum ratiocinio id confirmat (b): Quoties voluntatem in judicii ferendis ita contineo, ut ad ea tantum se extendat, quæ illi clare & distincte ab intellectu exhibentur, fieri plane non potest, ut errem; quia omnis clara & distincta perceptio procul dubio est aliquid, ac proinde a nihilo esse non potest, sed necessario Deum Auctorem habet: Deum, inquam, illum summe perfectum, quem fallacem esse repugnat, ideoque procul dubio est vera. Ei argumento non omne inesse pondus censuit Huetius (c): facile enim reponat Academicus, satis esse, ut Deo sua constet bonitas, si nos ita ef-

(a) Cic. lib. 2. Academicorum.

(b) Meditat. 4. prope finem.

(c) In cens. philos. Cartes.

ita effecerit, ut multa probabiliter & verisimiliter cognoscamus, quod his probe omnia officia præstare possimus.

*Secundum  
Malebranchium.*

§. 7. Quidam alii criterium veri posuerunt in interna coactione animi, qua fit, ut nequeamus evidentiis non assentiri. Itaque Malebranchius hunc præscriptit canonem (a); *ne assensum plenum unquam præbeas, nisi propositionibus adeo evidenter veris, ut illum sine interno quodam cruciatu, tacitoque rationis murmure non possis denegare, id est nisi clare intelligas, re libertate tua perperam usurum, si assensum tuum denegares.* Sed illud reget quispiam: claritas & evidentia suapte natura mentem ad assensum impellunt, ut nullam habeamus libertatem evidentiæ refragandi: sed an idcirco evidentia veritatis est tessera, ut quod ab evidentia moti affirmamus, id necessario sit verum? ajunt, idque sequenti argumento confirmant. Hominum actiones, experimenta, artium regulæ, quæ evidentia reguntur, rite procedunt: contra, quæ non fulciuntur evidentia. Ergo quæ evidentia reguntur cum ipsa rerum conveniunt natura, id est sunt vera.

*Quid Leibnizius.*

§. 8. Ceterum quoniam triplicem constituimus evidentiam, *intellectus, sensus, auctoritatis*; prima in intelligibilibus exigenda est, altera in sensibilibus, tertia in historicis. Itaque nec evidentia intelligibilis exigenda est in rebus sensibilibus, nec intelligibilis simul & sensibilis, aut alterutra, in rebus historicis. E. g. Ut in Mathematicis, quo ne dubitemus de veritate propositionis hujus, *quadratum hypotenuse est æquale duobus reliquis laterum trianguli rectanguli*, efficit evidentia intellectualis; ita ne dubitemus, *corpora esse, moveri, calefacere, lucere*, efficit evidentia sensus. Ad eodem modo ne de facto quocumque suspicemur, auctoritas, quæ aut non fallit, aut fallere nec potest, plene efficit; quæ quando habeatur, loco suo commodius. Hæc igitur tria Leibnizius veri criteria constituit (b). Ei & nos assentimur.

*Quis evidentiæ Judex.*

§. 9. Illud videtur explicatum difficilior, quis esse testis debet hujus evidentiæ? nam experimento sciimus quosdam esse, qui, dum patentes errores defendunt, ab evidentia se duci clamant. Ego ad duos potissimum

(a) *Lib. 1. de inqu. ver. cap. 2. §. 4.*

(b) *In Theodicea tom. 2. pag. 327.*

simum Iudices appellaverim, 1. *conscientiam*: 2. sensum optimorum communem (\*). Appellandum est autem ad conscientiam pacatam & ab omni affectu purgatam: facile est enim, dum animus affectu turbatur, falsa evidentiae specie decipi. Deinde a conscientia ipsa appellandum est ad sensum optimorum communem. Tum igitur putato, te ab evidentia falli non posse, quum omnes ii, qui sana ratione utuntur, eandem in eadem re evidentiam agnoscunt. At enim, mens brevis est: adeoque etiam ab evidentia falli potest. Respondeo, brevitatem & imbecillitatem mentis hoc efficere posse, ut ne omnia evidenter percipiamus, ut ne simul plura; non vero ut quae evidenter percipimus sint falsa. Quo modo oculorum brevis vis efficit quidem, ut ne distantiora objecta videamus, ut ne minutiora; non vero, ut dubitemus ea esse, quae clare & distincto cernimus.

§. 10. Qua doctrina semel praestabilita, non admodum erit difficile judicare, quae propositiones sint verae, quae falsae. Propositionum theoreticarum aliae sunt axiomata, aliae theorematum. Illorum veritas simplici intuitionem cernitur: horum demonstratione. Axiomatum veritas perspicitur simplici intuitionem, quum uno intuitu evidenter intelligimus, attributum contineri in subjecto in propositionibus agentibus: aut attributum & subjectum esse contraria, in negantibus. Quae propositiones sic intelliguntur, et (per superiora) sunt verae. Theorematum veritas demonstratione innotescit. Ergo tum dicuntur vera, quum operatiocinii evidenter percipitur, theorematum attributa aut contineri in subjectis, aut iis repugnare. Atque hoc quidem in rebus intelligibilibus. Eadem dicta puta de sensibilibus, aut historicis. Scilicet quae clara sensatione percipiuntur ab omnibus, vera sunt: vera item quae inde clare & necessario deducuntur. Similiter quae certa auctoritate confirmantur, aut quae ex iis necessario conficiuntur, certa sunt habenda. Ceterum haec ita intellige, ut certitudo, quae in his propositionibus obtinet, par sit evidentiae ex qua nascitur. Confer dicta in cap. 2.

## §. 11.

(\*) Clem. Alex. lib. 8. Strom. sub initium, ad principia constituenda exigit consensum eorum, qui recte ratione utuntur.

§. 11. Ex his vero duæ sequentes regulæ colliguntur, quæ in toto philosophiæ regno locum habere debent. 1. Quæ doctrina intelligitur ab omnibus clare, præferenda est ei, quæ, aut a nullo, aut a paucis & obscure intelligitur. E. g. ex varia combinatione partium materiæ constari varia corpora intelligitur ab omnibus, & quidem clare: id fieri a formis substantialibus, aut a nullo, aut a paucis. Prior ergo doctrina posteriori præferenda. Motum corporis a corpore fieri pulsione alterius ab altero clare intelligitur ab omnibus, attractione ut a causa a nemine; prior ergo doctrina posteriori anteposenda: 2. quæ argumenta clariora sunt aut omnibus, aut multis rei, de qua agitur, peritis, quam responsiones sint, responsionibus præferenda. Quæ regulæ nisi obtineant, nullus erit disputandi inter homines finis.

§. 12. Dictum est superius, veritatem Logicam aliam esse formalem, aliam objectivam. Dum igitur evidentiam veri a falso discernendi tesseram ponimus, attente observare debemus, de qua veritate Logica disseramus. Nam evidentia ad veritatem formalem quod attinet semper veri tessera est, ita, ut ne cogitari quidem possit falsitas formalis; quippe quæ nequit esse alia, nisi iudicia nostra ideis minime quadrare, quod esset, non videre quæ vides. At ubi agitur de veritate objectiva, distinguendum est inter propositiones, quæ spectant rerum existentiam, & eas, quæ pertinent ad earundem essentias. In primis evidentia veri est criterium; non item in posterioribus, nisi agatur de modis simplicibus. Nam quum substantiarum essentia nobis sint ignotæ, propositiones essentias spectantes referri non possunt, nisi ad essentias nominales, seu notionales.

§. 13. Sed hoc in loco quaeritur, quid agendum sit philosopho, si trium hujusmodi evidentiarum pugna inter se sit, ut *mathematica physica*, aut alterutri, vel utrique humana, vel divina auctoritas refragetur? nempe hos sectabitur Canones.

1. Si *Mathematicæ evidentia physica* adversetur, *falsitas habetur physica*; est enim hæc minor, cui proinde vale dicere, quam de *mathematica* subdubitare, quæ summa est, par est.

Fingamus (quamquam id falsum reputo) Mathematica evidentia demonstrari, Terram moveri, si quis sensuum evidentiam reponeret, non esset audiendus, nisi

nisi minorem majori evidentia præferre velimus.

2. Si Mathematica Mathematica, physice physica evidentia adversari videatur, alterutra habeatur fallax. Itaque quum demonstratio demonstrationi, experimento opponitur experimentum, alterutrum fallat oportet. Sed hic est casus in quo sensus optimorum communis consulendus est.

3. Si Mathematica aut physice evidentia fides humana repugnet, huic vale dicito. Nam conferri cum illis nec dignitate, nec securitate potest.

4. Si physica evidentia refragetur Dei clara auctoritas, fallax habetur sensus. Clara enim Dei auctoritas ipsa est Dei ratio, quæ omnino sensuum nostrorum evidentia præponenda aut potius substituenda est. Claram dixi Dei auctoritatem: nam nisi sit clara, possumusque de genuino ejus sensu subdubitare, nondum de evidentia physica discedendum.

5. Mathematica evidentia clara Dei auctoritas refragari nequit.

Refragetur: quum Dei auctoritas sit suprema ratio, adeoque certissima; omnino erit vera: falsa ergo Mathematica erit evidentia, nec idcirco veri erit tessera. Quod quum esse nequeat (ex superioribus); sequitur alteram alteri adversari non posse.

6. Si Mathematica evidentia adversari videatur Dei auctoritas, aut illa evidentia non est, licet jactetur, aut hec non intelligitur. Ergo ut illa perpendatur sensus communis: ut hec clare intelligatur Ecclesia est consulenda. Nam ut sensus communis evidentia est iudex, ita divinæ auctoritatis interpretanda magistra est Ecclesia, cui eloquia Dei concredita sunt.

§. 14. Eorum nunc examinanda est opinio, qui quum nullam in humana ratione veri tesseram vident, tum <sup>Criterion</sup> veri secum solam Dei auctoritatem certam esse docent, in qua, <sup>veri secum</sup> dum Ræ- præter alios, fuit nuper vir adprime doctus Petrus Dac- <sup>tium</sup>, riel Huetius (a). Eam opinionem & falsam reputo, & religioni perniciosam. Qua de re quamquam dictum est paulo uberius in Appendice ad priorem Metaphysicæ partem; hic tamen locus exigit ut paucis saltem disseramus. Quod ea opinio sit falsa ex superioribus patet. Quod sit Religioni perniciosa hinc disci potest, quod sublata omni rationis humanæ certitudine, ipsius divinæ revelationis auctoritas evertitur. Nam si ratio nihil

(a) In Alnetanis lib. 1. & in opusculo Anonymo de imbecillitate mentis humanæ.

nihil certi nec de Deo, nec de Mundi origine docet, qui ad revelationem appellat, aut ad Judicem appellat, quem omnino ignorat; aut ad *privatum* cuiuslibet spiritum confugit, & *fanatismum* inducit, quo nullus est error, qui impune adferri & defendi nequeat. Non nego Prophetas, dum Dei numine erant afflati, nullo alio indignis argumento, quo convincerentur, sibi Deum loqui: at non omnes erant prophetæ. Maxima ergo tum hominum pars nihil sciebant: ut hodie, quum aut rari, aut nulli sint prophetæ, pene omnes in omnium rerum ignoratione versentur necesse est. Quicumque igitur hanc sententiam tuentur, dum minimum rationem religionis ergo deprimaunt, imprudenter licet, sed evertunt tamen primum religionis fulcrum, nosque in fœdissimum pyrrhonismum dejiciunt.

§. 15. *Phantheistæ*. Ii nunc restant, quibuscum congregiamur, qui non aliam ob rem humanam rationem veri tesseram ponunt, nisi quod ea sit ipsissima Dei ratio, Pythagoreorum ea & Stoicorum fuit sententia, mentem nostram partem esse mentis divinæ: ex quo non poterat non consequi, quod Cato apud Lucanum lib. 7. declamat:

*Nil facimus non sponte Dei: nec vocibus ullis  
Numen eget: dixitque semel nascentibus auctor  
Quicquid scire licet. Steriles ne elegit arenas  
Ut caneret paucis, misitque hoc pulvere verum?  
Est ne Dei sedes nisi terra, & pontus, & aer;  
Et Cælum, & virtus? Superos quid querimus ultra?  
Jupiter est quodcumque vides, quocumque moveris.*

Arripere id recentiores *Phantheistæ*, & *Fanatici*. *Spinoza* (a) idcirco prophetiam & cognitionem naturalem miscuit: prophetia est, inquit, rei alicujus certa cognitio a Deo hominibus revelata. Ex tradita, pergit homo nefarius, definitione sequitur, cognitionem naturalem prophetiam vocari posse: nam ea, quæ lumine naturali cognoscimus, a sola Dei cognitione, ejusque æternis decretis dependent. . . . ea jure divina vocari potest, quatenus de ea participamus. Eodem redeunt quæ *Fanatismi* ille frequens cultor *Petrus Poiretus* (b) scripsit: *Deus*, inquit, *omnipotens*

(a) *Tract. Theopol. cap. 1. pag. 1. & 2. Vide Huetium in Alnotan. lib. 1.*

(b) *Fides & ratio collatæ §. 144. & 146.*



*potens seu LUMINIS SUBSTANTIALIS* scintillam aliquam in tenebrosam hominis fundum jaculatus est, & quasi eidem incorporavit... Est hæc divini luminis scintilla ipsum illud substantiale Dei lumen, æternumque verbum... in centro animæ, pro modulo ejus, ut sic dicam, fixatum. Quæ adeo sunt portentosa, ut qui velit refellere, is etiam cum ratione insanire amat. Nam Dei ratio simplex est & infinita: partiri ergo nequit: ergo ubicumque adest, eadem est. Quod si ratio nostra ipsa est Dei ratio, nulla ignorabimus: infinitæ enim rationi omnia aperta sunt. An quisquam est adeo amens, ut hunc in modum sibi aduleatur, persuadeatque sibi nihil esse, quod ignoret?

*Refutatur.*

§. 16. Quidam autem Platonici alia ratione hæc *Jamblici & explicuerunt. Dei radio quodam mentem illuminari, Plotini dog-* in eoque nos veritates cernere, Plotinus, & *Jamblicus scribunt. Iis accessit B. Augustinus pluribus in lo-* lebranchii. *cis, præsertim vero in libro de Magistro, in quo id ex instituto agit, ut probet, Deum tantum nos docere veritatem posse, nos intrinsecus adloquendo, idque in libris de retractatione confirmat, ut scire possimus ei sententiæ & senem adhæsisse. Jam Nicolai Malebranchii opinio est, Mentem nostram utriusque Deo conjungi, atque in Dei idea & lumine omnia percipere. Quæ si vera sunt, non video quid discriminis intersit inter mortalium, & beatorum statum (a). Hæc Malebranchii sententia adeo portentosa Gallis visa est, ut publice jactaverint, mirum esse Malebranchium omnia in Deo videre, præterquam hoc, quod solemnia insaniant: sed dicam gallice & elegantius:*

*Lui qui voit tout en Dieu, n' y voit pas, qu' il est fou. (b).*

## C A P U T IV.

### *De Probabilitate.*

§. 1. **E**VIDENTIAM & certitudinem, si a pura *Ma-* thesi discedamus, in reliquis, quibus cognitio *Necetassi doctrinae de* nostra constat, disciplinis, aut raro, aut numquam obtinere licet: earum doctrinæ maxima ex parte *probabilitate* te.

L

tan-

(a) Malebranchium refellit ex instituto Lockius in examen du Sentiment du P. Malebranche &c. tom. 2. operum ejus diversorum.

(b) *Joan. Arduinus. Athei detecti pag. 43.*

tantum se commendant. Physici, Medici, Jurisperiti, Ethici, Politici, Historici, si ingenui esse velint, fatebuntur, se pauca evidenter & certo comprehendere, in ceteris sola niti probabilitate. Ea contenti esse debemus, ubi meliora non suppetunt, ne videamur naturæ subirasce. Sed *probabilitas* cogitare perpendenda est; ejus *momenta* æstimanda: ejus *gradus* dimetiendi, ne pecorum instar, non qua eundum est, eamus, sed qua itur.

*Quid probabilitas ex Aristotele.*

§. 2. Principio autem quam dicamus probabilitatem definiendum est. Aristoteles (a) probabile appellat, quod videtur omnibus, vel pluribus, vel sapientioribus; & his quidem vel omnibus, vel pluribus, vel maxime celebribus. Extrinsecam tantum probabilitatem completitur. Sed quum ea, ut paulo post sumus demonstraturi, nulla sit, ubi desit intrinseca, illud probabile constituit criterium, quod ambiguum est, & fallax. Infinita exempla proferri possunt, quibus demonstratur, plurima manifesto falsa, diu vel omnibus, vel pluribus, vel sapientibus fuisse persuasa, aut quia rem minime perpenderant, aut quia mediis sciendi destituti essent; ut ecce, *Cometas esse meteora*, *Stelliferum esse solidum* &c. Quot eum in modum fecerant Medici, Jurisperiti, Ethici, Politici, Historici probabilia, in quibus alii alios ut pecora sectabantur quum tamen sint falsa (b)?

*Ex Gassendo.*

§. 3. Petrus Gassendus id dicit probabile, quod plus habet evidentiæ, quam obscuritatis. Sed quid illud est, plus habere evidentiæ? nisi illud definiatur, incertum quoque erit, quæ sint probabilia, tum quæ probabiliora. Quod si evidentiæ mathematicam intelligit, ea impartibilis est, ut ubi non est tota, nulla sit. Potest idem de physica dici. Si de morali accipit, quum ea nihil sit, nisi summa probabilitas, idem per idem definire videtur. Sunt qui probabilitatem ex certitudine definiant, ut constituta semel certitudine, ea dicantur probabilia, quæ gradibus quibusdam ab ea distent (c). Ut si certitudo sit E, D erit probabile uno a certitudine gradu distans: C item, sed minus; quippe duobus gradibus distans: A minimum. Quam definitionem qui sectantur, in gradibus probabilitatis statuendis necesse est ut semper sint incerti. Nam quum in

iis,

(a) Lib. 1. Topicorum cap. 1.

(b) Vide Ridigerum de sensu veri & falsi lib. 3. c. 1.

(c) Gravesandus Introduct. ad Philos. cap. 17.

iis, in quibus probabilitatem sequimur, certitudo ignoretur; ne sciri quidem potest, quantum ab ea doctrina distet; ut ignorato E, quoto gradu dicam C ab eo distare? Sibi sapientius isti consulissent, si ab ignorantia probabilia dimetiri docuissent, ut posito A ignorationis statu, sit B primus probabilitatis gradus, C secundus, D tertius &c. quousque ad evidentiam ventum sit, cujus quilibet sibi testis est.

§. 4. Ego sic rem omnem compono, ut putem ex principiis singularum disciplinarum cognoscendam & dimetiendam esse probabilitatem. Disciplinae singulae suos habent fontes, ex quibus *principia* seu *præmotiones* hauriuntur, quibus illæ & innituntur, & promoven-  
tur. Fontes disciplinarum omnium, unde hæc fluunt principia *Artium & Scientiarum*, sunt *sensus, conscientia, ratiocinatio, auctoritas*, ut dictum est supra. Ex his fontibus manant Discipularum principia: his vero principiis tota nostra cognitio regitur. Sed illud animadvertendum est, quod non omnes isti fontes sunt cujusque *scientiæ* proprii. In scientiis naturalibus Mathematici, Metaphysici, Physici, Astronomi, Medici, proprii fontes sunt tres priores. In Theologia *ratio*, & *revelatio*. In Ethica, Politica, Jurisprudentia, Theologia morali, *ratio*, & *leges, canones, imperantium placita*. In Historia *testium auctoritas* ad Criticæ regulas exacta. Ita fit ut non ex omnibus istis rite in qualibet Facultate argumentari possimus, velut ex *auctoritate* in Mathematicis, ex *ratione nature* in Theologia revelata. Fit etiam illud, ut probationes desumptæ ex propriis principiis *intrinsecæ* sint; ex alienis *extrinsecæ*: At si nec *evidentes* sint, nec *certe*, sed probabiles; *intrinsecæ* sit ea probabilitas, quæ ex *propriis*; *extrinsecæ*, quæ ex *alienis* principiis hauritur. Quamquam nunquam certitudinem, sed semper probabilitatem faciunt, quæ ex extrinsecis principiis desumuntur argumenta: certitudo enim non nisi ex propriis nasci potest.

§. 5. Ut nunc intelligatur, quæ dico *probabilia*, constituendum est, quæ sint *certa*. Certitudo aut *principiorum* est, aut *consequentiarum* e principiis deductarum. In scientiis *rationis* principia certa apud homines habentur: 1. quæ quum a singulis; tum ab omnibus, qui paullo mentem intendunt, clara & distincte pura intellectione percipiuntur, seu ex propositiones, quarum attributa contineri in *subjectis*, aut illis adversari, clare comprehenditur, ut *Quæ eidem sunt equalia, sunt*  
L 2  
inter

Unde probabilitas derivanda. Scientiarum principia.

Ad intelligendam probabilitatem, constituenda certitudo principiorum.

*inter se aequalia: Non potest idem constare in iis, quæ se mutuo destruunt &c.* 2. Quæ clare & distincte percipiuntur intima conscientia ad nos pertinentia, ut, *me varias habere ideas; hoc aut illo affectu agitari; voluptatem aut dolorem sentire: nulla de re posse cogitare nisi ope verborum, quæ sunt notæ idearum &c.* 3. Quæ clare & distincte sensibus concipiuntur, ut, *existere corpora, moveri, dividi, gravitare, calefacere, cetera.*

*Principia  
scientiarum  
ab auctori-  
tate penden-  
tium.*

§. 6. In scientiis auctoritatis principia habentur certa, quæ clare & distincte sunt in auctoritate infallibili posita. Ita quæ clare sunt in Scriptura divina posita, ea sunt certa principia rei Theologicæ, velut *Christum prædicasse Evangelium, nomine suo Apostolos misisse, Deum omnia curare, amore Dei, & proximi totam pietatem & vitam Christianam contineri &c.* Quod ad humanam auctoritatem attinet, quæ clare & distincte ab omnibus & pluribus cœtaneis & domesticis narrantur historicis, qui & scire potuerint, quod narrant, & intellexerint, & non ex conspiratione voluerint mentiri, id certum habere debemus. Atque hunc in modum constituitur principiorum certitudo. Sed inferius admonebimus, non omnia principia esse indiscriminatum, & sine ullo examine suscipienda. Adde, quædam dici a plerisque principia, quæ ab aliis negantur, quæque perpendenda sunt, nec inter certa statim collocanda.

*Certitudo  
consequen-  
tiarum.*

§. 7. Consequentia certa sunt, quum clare & distincte a certis principiis, atque necessario, fluere intelliguntur. Nempe quum & ipsi, & omnes rei periti eandem attentionem adhibendo, videmus non posse non ex iis principiis sequi. Ita *Triangulum habere tres angulos æquales duobus rectis: Triangula æquilatera esse æquiangula*, & similia Theoremata geometrica e suis principiis clare derivata cernuntur. Item in Physica ex hoc principio, *ut corpora moveantur necessarium esse resistantiam a vi motrice superari*, necessario concludo, non posse navim, cujus resistantia sit æqualis 4. moveri a vento cujus vis sit æqualis 2. In Astronomia ex majori vel minori *parallaxi* Astrorum deduco majorem aut minorem eorum a Tellure distantiam. In historia ex facto, quod scio, plurima, quæ historicus tacet, sed quæ ex illo facto sequuntur necessario, concludo. Atque ita ex legibus vel divinis vel canonicis, vel civilibus definimus de justitia, vel injustitia: honestate, aut turpitudine actionum singularium.

*Quæ dubia,*

§. 8. Quibus positis, veniamus ad probabilitatem con-

constituendam. Quæ propositiones nec in suis fontibus *improbabilis*, nec cum principiis suis *probabilia*, necessariam connexionem, aut repugnantiam habere *probabilia* intelliguntur, certæ non sunt, sed vel *dubie*, vel *improbabiles*, vel *probabiles*. Dubiæ quidem; si aut neutra ex parte adsunt in fontibus & principiis rationes, quibus affirmantur vel negentur; aut momenta, quibus affirmari possent, æqualia sunt iis, quibus negari debent. Improbabiles, si altera pars gravibus momentis nititur, ipsa nullis, aut vix aliquibus: velut qui dicit, *non esse habitatores in Luna*, improbabilem profert sententiam; nam nullis eam confirmare argumentis potest; quum contraria gravibus conjecturis innitatur. Sed & improbabile quoque dicendum est, quod nullis nec certis argumentis, nec verisimilibus conjecturis probari potest, ut, *in centro Telluris esse ignem elementarem*, quod censuit Cartesius. Probabiles tandem, si argumentis verisimilibus possint comprobari, quæ tamen non omnem auferant ab animo scrupulum, ut *esse habitatores in Luna* &c. Argumenta autem verisimilia appello, quæ non necessario concludunt, aut non ex certis & necessariis principiis.

§. 9. Duplicem superius probabilitatem posuimus, *Discrimen intrinsecam & extrinsecam*. Priusquam ulterius progrediamur, observandum est, longe alteram ab altera differre. 1. Illa securior est præ ista, quippe ex fontibus ejus disciplinæ propriis nascitur. 2. Extrinseca sine intrinseca, nulla esse potest. Nam nemo a se impetrare potest, ut aliquid velut probabile habeat, quod illud alii affirmant, si scit illos ex nullo fonte & principio proprio haurire potuisse. Finge tibi narrari historiam a mille hominibus, certusque sis eorum neminem nulla ex via eam scire potuisse, nunquam impetrabis ab animo, si sis rationalis, ut habeas probabilem. Da centum Mathematicos affirmare aliquid, cujus nulla sit alia affirmandi ratio, quam quod ipsi sic volunt, minime id probabile efficietur. Ut ecce, si omnes Astronomi doceant Terram moveri, nec ullam ejus rei vel levem conjecturam proferant; probabile nunquam facient. Eodem modo si plures Jurisperiti quidpiam affirmant sine ullo argumento e fontibus Jurisprudentiæ propriis hausto, cui deest probabilitas intrinseca, ne extrinseca quidem ulla esse potest. Est ergo perspicuum, extrinsecam probabilitatem nullam esse, ubi desit intrinseca.

*Discrimen probabilitatis intrinsecæ ab extrinseca.*

*Nequit esse extrinseca sine intrinseca.*

*Extrinfeca in ratione intrinfeca.* §. 10. Quum ergo extrinfeca probabilitas innitatur intrinfecæ, nec sine ea esse possit (ex §. 9.), fequitur eam non poffe effe maiorem, quam eft intrinfeca. Probabile fit intrinfecus ut 2. hominem fi agat actionem B peccare; mille Cafuiftæ auctoritate fua efficere nequeunt, ut minus vel magis fit probabile. Quum quæritur, exiftat nec ne res aliqua, primus gradus probabilitatis intrinfecæ, fed leviffimus, & vix alicujus momenti, eft ejus poffibilitas. Si hinc mille Philofophi calculum fuum addant; nec interea ullam aliam rationem afferant, nullo modo rem probabiliorum, quam eft in primo illo gradu, efficiant.

*Ut augetur probabilitas intrinfeca.* §. 11. Probabilitas autem intrinfeca augetur fignificalis argumentis probabilibus, aut ex eodem, aut ex diverfis principiis defumtis: itaque non folum eft in ratione connexionis cum fuis principiis majori vel minori, fed etiam in ratione numeri argumentorum. Non fecus atque pondus in lance aufcendit in ratione non folum ponderis granulorum, fed etiam numeri. Hinc efficitur, ut prudentiæ docendi fit, quum certitudo deficit, plurima conglobare hujufmodi argumenta. At probabilitas extrinfeca non poteft aufcendere in ratione numeri Auctorum, fed tantum in ratione eorum capacitatis & fcientiæ. Quocirca plerumque major erit auctoritas extrinfeca trium aut quatuor hominum doctiffimorum, quam mille idiotarum. Quod fi in hiftoria numerus hiftoricorum exigitur, id fit, quia in hiftoria intrinfeca probabilitas eft ab auctoritate teftium ut fuperius monuimus.

*Prima regula generalis dimetiendarum probabilitatum.* §. 12. Ex his quæ dicta funt fequentes regulas generales deducimus: 1. ceteris paribus opinio A eft probabilior quam B, fi A pluribus argumentis intrinfecis nititur, quam B. E. g. quæritur utrum in Luna fint animantes; qui affirmant pluribus nituntur argumentis, ex constitutione Lunæ terraquea, ex ejus atmofphæra aerea, adeoque ex analogia cum Tellure nofta, ex fapientia, bonitate, & potentia Dei, quæ non funt coarctandæ uno Telluris puncto. Qui negant vix ullis verifimilibus utuntur. Quocirca illa opinio eft hac probabilior.

*Secunda regula.* §. 13. 2. Ea opinio, quæ pari numero argumentorum cum altera nititur, fed aut omnibus gravioribus, aut uno vel altero, probabilior eft cenfenda. Porro unum argumentum altero dicitur gravius, quum principiis proximius eft, quam alterum. Ad dignoscendum

dum autem utrum unum argumentum altero sit principii proximius, nullæ regulæ tradi possunt: utendum est mentis perspicacia. Adeoque ad has probabilitates dignoscendas & dimetiendas oportet mentem rite instituere ad pervidendum & discernendum, quod sit scientiis Mathematicis, & Criticis.

§. 14. 3. Quæ argumenta minoribus exceptionibus sunt obnoxia, ea ceteris, quæ pluribus sunt obnoxia *Tertia regula.* exceptionibus, probabiliora sunt. Enimvero certitudo argumenti posita est in hoc, quod concludat necessario, ut non possit non ita concludere. Quod si potest concludere duplici modo A & B, neuter certitudinem habet, sed probabilitatem. Et is concludendi modus erit probabilior, qui paucioribus exceptionibus obnoxius est.

§. 15. 4. Quum agitur de probabilitate intrinseca, qui mente valet, idest aptus est rationibus examinandis, alteri credere non debet asseveranti, opinionem suam esse probabiliorē, sed ejus monumenta expendere debet, & cum suis conferre. Nam quæritur hæc probabilitas ut rem nobis persuadeamus: persuademus autem nobis aliquid momentis rationum quatenus in mentem agunt: nisi ergo ea expendamus, & cum aliis conferamus, non possunt ea in mentem agere, nec idcirco eam ad assensum trahere. Eam ob rem & Cicero probabat Peripateticorum morem, qualibet de re in utramque partem disserendi; & eundem egregie tenuerunt Scholastici, &, me saltem auctore, ubi certitudo deficit, adhibendus est ubique. Hinc in primis me mire delectant libri Beati Thomæ, qui sine amore & odio, quos affectus longe habere debet Philosophus, in utramque partem de omnibus disserit.

§. 16. Principia probabilitatis universalis indicavi, quibus industrii adolescentes uti possint in his scientiis, in quibus aut sola, aut pene sola regnat probabilitas. De probabilitate eventuum non dissero, quod nimis ea res intricata sit, quam ut tirones intelligere queant. Copiose est ea a Bernullo pertractata in *Arte conjectandi*; paucis a Gravesandio in *Introductione ad Philosophiam*. Regulas probabilitatum per omnes disciplinas diligentissime persequutus est Ridigerus in 3. lib. *de sensu veri & falsi*. Nam postquam primo cap. de probabilitate in genere disseruisset, in 2. agit de probabilitate *historica*, in 3. de probabilitate *medica*, in 4. de probabilitate *bernæutica*, in 5. de probabilitate *phy-*

*Qui super  
hac materie  
scripserint.*

*physica*, in 6. de probabilitate *politica*, in 7. de probabilitate *ad hominem*, ut vocat, in 8. de probabilitate *practica*, in 9. de probabilitate *ambigua*. Sed miris omnia notionibus, & novis inconditisque doctrinis turbat.

## CAPUT V.

*De prænotionibus & principiis.*

*Præcognita necessaria* §. 1. **A**Liquid scire cupienti tenendæ sunt prænotiones quædam & præcognita, quæ conclusionem partim regunt, partim efficiunt. Huc enim pertinet illud Aristotelis in primo Analyticorum, *scientiam omnem, quæ ratiocinando comparatur, ex anticipa-*

*Vide Fac-  
ciol. in Log.  
Arist.*

*ta cognitione fieri.* Ex quo apparet, ea quæ hoc modo addiscuntur, etiam ante conclusionem quodammodo sciri; quia virtute & potestate quadam continentur in præcognitis. Atque per hanc doctrinam solvitur Sophisma Menonis apud Platonem, quod erat hujusmodi: quod quæris ad cognoscendum, vel scis vel nescis: si scis frustra quæris; si nescis, etiam quum invenies, non agnosces. Respondendum est, quod quæritur, partim sciri, quia continetur in præcognitis; partim nesciri, quia nondum per demonstrationem erutum ex illis est. Scholastici ajunt, sciri cognitione confusa; nesciri cognitione distincta.

*Quid præ-  
notio.*

§. 2. Est autem prænotio anticipata cognitio. *Præcognita* autem sunt res quæ prænoscentur. Ex Aristotelis doctrina duæ sunt prænotiones, *an sit*, *quid sit*. Utraque bifariam dividitur. Nam *quid sit* modo nomen rei significat, idest refertur ad essentiam specificam & nominalem: modo rei essentiam realem. Quod in respondendo recolendum, ne altera cum altera essentia turpissime misceatur. Ita *an sit* modo refertur ad rei existentiam, idest an sit in rerum natura: modo ad veritatem Logicam, & quidem objectivam.

*Quot præ-  
cognita.*

§. 3. Quum omnis prænotio referatur ad quæstionem, tot possunt prænosci quot quæri. Nam ad quæstionem solvendam in ea ipsa inveniendum est aliquid, quod nobis sit notum, ut ex eo perspicuum faciamus, quod nobis est ignotum. Si resoluta quæstione in elementa sua, nihil est ex illis, quod prænoscamus, caremus instrumento ad aperiendum quod quæritur: velut si cæcus quæstionem de coloribus examinet. Ac de re qualibet vel quæri potest existentia, idest *an sit*; vel essentia, idest *quid*; vel affectio, idest *qualis sit*,



*fit, & cur talis fit.* Si quæritur existentia, prænosci debet essentia nominalis: veluti si quæritur an sit *homo*, prænosci debet essentia hominis specifica. Si quæritur essentia, prænosci debet *an sit*, idest existentia. Si quæritur affectio, prænosci debet *quid sit*, idest essentia. Atque hæc ex sententia Themistii, quo nemo felicius analyticam Aristotelis doctrinam ex interpretibus Græcis explicuit.

§. 4. Inter prænotiones igitur rerum ideæ, tum principia generica ponenda sunt. Quid autem sint ideæ, tum unde in nobis progignantur, in secundo libro dictum est. Principia autem Aristoteles dividit in *thesim*, & *axioma*. Thesim rursus in *hypotheseim* & *definitionem*. Axioma est principium per se notum, quod demonstrari nec debet, nec potest, ut hoc, *totum est majus qualibet sui parte*. Hypothesis & definitio non demonstrantur, in quo conveniunt cum axioma, sed interdum declarari debent. Est autem hypothesis, quæ ponit aliquam rem esse vel non esse in antecessum, nec demonstrat. Definitio est, quæ ponit quid res sit. His addi potest postulatium, quod parum differt ab hypothesis. Ponuntur porro principia hæc ante disputationem, præsertim a Mathematicis, qui se perspicue disputare profitentur.

§. 5. Principia igitur (intelligo prima) neque innata dici debent, ut putant Platonici: nam si innata essent, infantes quoque ea tenerent. Neque ratiocinando acquisita: nam cognitio, quæ hoc modo comparatur, ex anticipata notitia fit: nihil autem est ante principia notum. Inductione igitur quadam & experientia rerum singularum formatur intelligentia principiorum. Nam sensus singularia percipit, & memoriæ committit; deinde ratio ea componit & comparat; unde oritur universale illud, quod axioma, & commune cognoscendi principium dicitur.

## CAPUT VI.

*Quæ viæ sint homini propositæ ad sapientiam comparandam, eæque viæ explicatæ generatim.*

§. 1. QUATUOR omnino videntur homini viæ ad sapientiam comparandam propositæ, *auctori- tas, experimenta sensuum externorum, intimæ conscientia, & ratiocinium*: his enim ratio humana innititur: eæ cognoscendi principia suppeditant. Nihil omnino a nobis sei-

ri potest, quod ex quatuor illis fontibus non manet. Ergo Logicus noster ita animo conformandus est, ut promptus sit atque expeditus, sicubi usus fuerit, ad quatuor illos fontes rite versandos, quo inde argumenta ad verum investigandum aut confirmandum idonea agilitate dextereque haurire possit. Atque ad hoc potissimum Logica facultas comparatur, idque præsertim promittunt Logici. Nos priusquam philosophum in his instituamus, atque exerceamus singillatim, pauca generatim.

*Eius partitionis ratio.*

§. 2. Quæcumque scire possumus sunt aut *externa*, aut *interna*: *externa* vero aut *sensibus subiecta*, aut *non*: præterea quæ sensibus non sunt subiecta, aut *capacitati mentis nostre sunt accommodata*, aut *eam excedunt*. Quæ cuique sunt *intrinseca intima conscientia, sensu, natura* percipiuntur; cuiusmodi sunt, nos *percipere: clare aut obscure percipere: velle aut aver-*sari: *dolorem aut voluptatem sentire: amore aut ira agi-*tari; uno verbo quæcumque ad *hominem*, ut Platonicus loquuntur, *interiorem* pertinent. In his nec externorum sensuum experimenta, nec auctoritatem consulere oportet: eorum quilibet sibi testis est luculentissimus. Sed quum plurima intima conscientia percipiamus, quæ ab occultis in *natura nostra* causis proficiuntur, in his causis investigandis recte utimur quum primis acri rationis indagine, tum etiam eorum, qui acutius naturam introspectere humanam, auctoritate, Dei potissimum, ubi, quæ ad interiorem hominis naturam spectant, is manifestavit: ei enim naturæ omnes rerum apertæ patent & nudæ.

*Qua via externa discantur.*

§. 3. Quæ sunt externa & sensibus subiecta, solis sensuum experimentis perdiscenda sunt. In ea intima conscientia provinciam suam non extendit. Auctoritas in his locum habere non debet, nisi aut cum ipsi experimenta instituere nequimus; aut quum, quæ ipsi observavimus, communi aliorum sensu confirmare volumus, quod ubi fieri commodè potest, faciendum est semper, quippe nulla in re errare homines facilius possunt & solent, quam in sensuum experimentis, aut observationibus.

*Quæ externa & incorporea.*

§. 4. Quod si hæc externa minime sint sensibus subiecta, ut *spiritus, anima, vires activæ atque genitrices, phenomenon cause, & similia*, tum ad ratiocinium & conjecturam confugiendum est, si qua in illis locum habere possunt. Tandem quæ captum mentis nostræ  
exce-

excedunt, sola auctoritate peruestiganda sunt, si hæc alicubi præsidium præstet. Uti enim auctoritate, est uti *perfectiori ratione*, eam nostræ substituendo, aut ejus ope nostram adjuvando, uti supra explicitum est. Quod si & hoc auctoritatis desit præsidium, investigatio tota deferenda, quandoquidem instrumento destituimur, quo sciri possint.

§. 5. Ut autem his propositis homini ad sapientiam viis recte utamur, tria potissimum caute servanda sunt: 1. ut notiones, quas *auctoritas, sensus, conscientia* suppeditant, justæ sint & veræ: saltem ut quantæ sint, quales, & quam archetypis similes justo iudicio æstimeretur: 2. ut ex his notionibus paullatim excitata axiomata vera sint, non chimerica. Quod fit, si non statim ad illa pervolemus, sed minuta inductione adscendamus: 3. ut ex iis notionibus ea deducamus consequentia, quæ cum illis necessariam habent connexionem, ut ex illis necessario sequi evidenter intelligamus. Aut si hanc necessariam connexionem non videmus, sincere saltem fateamur, quanta cum probabilitate ex hujusmodi principis consequentia ista deducantur.

*Ut his utendum.*

§. 6. Et quod spectat ad primum, notiones *auctoritatis, sensus, conscientia* esse possunt aut claræ, distinctæ, adæquatæ; aut obscuræ, confusæ, inadæquatæ. Ergo quales sunt omnium primum philosophus examinare debet, perspicereque quatenus objectis suis conformes sunt, aut ab iis disformes. Quod nisi in omni aut investigatione, aut disputatione efficit, aut ignorabit ipse quid inde deducendum sit; aut falsa plurima, vel dubia saltem & ambigua velut vera & certa ex notionibus hujuscemodi concludet. Tum nisi axiomata ex singularibus excitata vera sint, tota in illis inædificata machina falsa erit.

*Quid circa notiones & principia observandum.*

§. 7. Tandem quamquam ex *principiis veris nihil potest sequi nisi verum*, tamen, nisi ars ratiocinandi adhibeatur, etiam ex veris deducere falsa possumus. Narrat Plutarchus Sacerdotes Ægyptios observasse *lampadas Templorum eque crassis ellychniis singulis annis majorem olei mensuram consumere*. Ponamus hoc verum fuisse phenomenon, quamquam non dubito ab avaritia Sacerdotum excogitatum fuisse; potest id ex pluribus causis nasci, olei crassitie, vel subtilitate; ellychnii textura, aeris temperie; adeoque majori, vel minori gravitatione. At Ægyptii rem inde misam

*Ut ex illis ratiocinari debemus.*

con-

concludebant, Solem nempe in annuo motu tardio-  
rem facturum. Ex re vera falsum deducere poterant. Quod  
autem de auctoritatis notionibus dico; id generatim  
de omnibus aliis dictum putato. Sed ea paucis com-  
prehendamus præceptis.

*Canones su-  
periora spe-  
ctantes.*

1. Nullas habent alias sibi propositas vias discendi  
philosophi, præter has quatuor, auctoritates, sensus ex-  
ternos, conscientiam, ratiocinium & conjecturam. Per-  
diligenter ergo eas excolunt, atque versantur.

2. Horum ne prætergrediuntur provincias: sciunt quæ  
sensu, non intelligentia, quæ intelligentia, non sensu;  
quæ neutro discenda sint, limites probe servantur.

3. Notiones primum, quas inde hauriunt, perpendun-  
to, atque metiuntur: veræ ne sint, an a vero distent,  
atque quatenus, pervident.

4. Artem sibi longo exercitio comparant, quæ ex  
principiis suis iusta derivare valeant consequentia, ut  
nempe ne ex falsis vera, ex probabilibus certa, ex am-  
biguis perspicua confidenter deducant; usque talia esse  
consequentia scire discant, qualia sunt, unde nascuntur,  
principia. Uno verbo, ut singula suo pondere æstimate  
valeant.



173

A R T I S  
LOGICOCRITICÆ  
L I B E R   I V .

*De Usu Auctoritatis, & Arte Critica.*



**P**ERSPICUUM est homines sine usu rationis nasci : sed nec minus est perspicuum, sine usu rationis in tota ferme versari infantia, & quæ primum discunt, non ratione ulla, sed præjudiciis sensuum & auctoritatis discere, sensuumque, & auctoritatis imperium omnem antevertere rationem. Quinimo nequeunt infantes his non uti magistris. Quum enim recte ratiocinandi nondum intelligant usum, si spretis sensibus, & auctoritate ad ratiocinium confugiant, aut, quoniam eo uti nesciunt, perpetuo ignari vivunt; aut quod recte uti nesciunt, in infinitos errores præcipites eunt. *Divina igitur providentia, & ineffabili beneficentia geritur* ( inquit apposite B. Augustinus ) ( a ) *anime medicina, dum auctoritas præcedit, & rationi præparat hominem.* Ea ergo gravissima est ratio, cur omnium primum philosophum nostrum, quem ad rectam sapientiæ investigationem pedetentim ducimus, in genuino auctoritatis sensuum, aut magistrorum usu exercendum putemus. Accedit eodem, quod homines ipsi adulti plura sensuum, & auctoritatis usu, quam meditatione & ratiocinio, discunt : ergo nisi ita instruuntur, ut rite & sensibus & auctoritate uti sciant, tota sunt vita in errore versaturi.

C A P U T   I .

*De recto sensuum usu, deque sensuum provincia, & de experimentis atque observationibus rite instituendis.*

§. I. **P**LURIMA, quæ sensuum usum spectant, in *Corporum* primo horum elementorum libro sunt explicata. *sentientia sentita.*

---

( a ) *S. Aug. de vera Religione.*

*In percipi* cita. Quæ restant, heic paucis. Sensibus externa & corporea percipimus, ut supra monitum. Ergo his tantum in rebus sunt adhibendi: in ceteris coercendi. Sed in externis & corporeis quatuor considerari possunt: 1. existentia: 2. qualitates: 3. relationes: 4. essentia. Corporis alicujus essentia posita est in *unione* indivisibili omnium essentialium. Eorum si unum ignoretur, tota ignoratur *essentia*. Quum sensus omnia hæc corporum *essentialia* nec referant, nec referre possint, quandoquidem iis negatum *intima* corporum inspicere, pluraque fortassis sunt in corporibus, quæ sensibus non sunt subjecta; *essentias* corporum sensus deferre nequeunt. Quocirca duo hinc sequuntur *ca-* nones.

1. Caveto ne de corporum *essentia*, *intimaque* natura, & constitutione solo sensuum testimonio judices. Putato aliquid semper esse in quolibet corpore, quod tu nec perspicis, nec perspicere ullo pacto potes.

2. Sic habeto, posse a rebus corporeis ea prodire effecta, quorum tu nullas in iis cernere causas possis, idcirco quod plura in corporum natura latent. Non igitur hæc statim *supernaturalia* appellato. Quære potius abditas in corporum natura causas. Præterea ne eos temere magos & demoniacos æstimato, qui in corporibus mira efficiunt: esse omnium horum possunt in natura cause.

Potest tam-  
en existen-  
tia, licet  
non omni-  
um.

§. 2. In corporum existentia dignoscenda sensus proprii sunt iudices, iique certi. Sensus enim organa sunt corporea, & necessaria: nimirum non moventur nisi extrinsecus & tactu: tangi autem corpora non possunt nisi a corporeis; ergo ex tactu tuto de corporum existentia judicamus. Quocirca ea corpora, a quibus nullo modo tangi nec lumine, nec sono, nec ulla alia via possumus, *conspicere* quidem licet existere, si eorum ulli effectus in iis appareant corporibus, quæ sensui patent; at *sentiri*, idest sensibus percipi, nequeunt. Non igitur eos probo, qui ex *ideis* corporum eorum existentiam demonstrare conantur (a): idæ enim res aut *possibiles*, aut existentes, non necessario existentes deferunt. Quamobrem, si *possibilia* esse possant idearum objecta, non statim concludi potest existere. Porro quum sensus nec nimium pateant, & paullo sint crassiores, efficitur ut plurima esse possint corpora, corporumque qualitates, quæ aut præ-  
*distan-*

(a) Cartesius in *medit. de prim. phil.*

*distantia*, aut præ *exiguitate* lateant. Ne igitur *putato* ea tantum *existere corpora*, quæ *sentis*. Quo canone & præcedentis §. canon secundus confirmatur. Quæ autem ratione corporum qualitates, & relationes operum sensuum dignoscamus, in primo libro dictum est.

§. 3. Sed ex iis, quæ passim dicta sunt, patet, *Sensus in sensus in iis tantum Scientiis adhiberi duces*, quæ *scientiis* physica dicuntur, idest, quæ universum hoc corpore-physicis um spectant. Hæ Scientiæ ita sensibus nituntur, ut tantum adnec primum sint natæ, nec deinceps auctæ atque *il-bibendi*. *lustratæ*, nisi sensuum *experimentis & observationibus*. In ceteris disciplinis aut *Metaphysicis*, aut *Mathematicis*, aut quæ ab auctoritate pendent, ut *Theologia revelata & Jurisprudentia*, sensus non audiuntur. Cohibendi potius sunt, ne aut tumultuantes corporeis imaginibus serenam puræ intellectionis regionem adumbrent, aut ab auctoritate nos faciant desciscere. Jam Philosophi hoc statuunt inter *experimenta*, & *observationes* discrimen, ut ea *experiri* dicamus, quæ, nisi operam nostram adhibeamus, minime sint provenitura; ea vero *observare*, quæ suapte natura sine ulla opera nostra eveniunt. Phenomena *observantur*, veluti meteora, eclipses, plantarum, brutorumque generationes: *experimenta*, *Boyleana* e.g. *machine*, capiuntur.

§. 4. Duo autem sunt circa experimentorum, & *Quid obser-* observationum usum monenda. 1. Ut accurate *observandum cir-* tuantur: 2. ut rite ex iis consequentia deducantur. *ca experi-* Nulla in re magis peccari facile potest, peccatumque *menta &* sæpe est, & a viris quidem acutis, & doctis, quam *observation-* in his duobus. Et primum ut accurate perficiantur *nes*. experimenta, aut observationes, adhibendi sunt homines rei, de qua agitur, periti simul & apti, facilesque in instrumentis versandis. Nam qui rei, de qua agitur, sunt imperiti, prætermittere quædam possunt, quæ erant observanda, quæque narrata facile phænomeni patefaciunt causam, omissa aut occultant, aut falsam pro vera indicant. Eam ob rem Physici, Medici, aliique naturalium scientiarum studiosi cavere debent, ne nimium experimentis hujusmodi, & observationibus a *vulgaribus* hominibus, *agrestibus, simplicibus*, *imperiis nautis* factis credant, eaque accipiant tanquam suorum Systematum principia. Præterea naturalis scientiæ amatores vetusta & vulgo jactata, atque consecrata experimenta non verebuntur repetere, iterumque ad lancem revocare. *Experientia docuit plurima hu-*

hujusmodi reperta falsa esse reperta, aut manca, aut interpolata (a): Præterea refert plurimum eadem experimenta a pluribus facta inter se conferre, quatenusque conveniant, aut dissent attente dimetiri. Refert & eadem experimenta in pluribus locis aut facere, aut facta comparare. Ex his enim accuratis observationibus facilius intelligitur, & phænomeni causa, & causa variationis experimentorum.

*In experi-* §. 5. Jam illud magnopere cavendum est, ne ad  
*mentis ca-* experimenta capienda, aut phænomena observanda  
*piendis ca-* animo alienis Systematibus imbuto accedamus. Nihil  
*vendum ab* enim facilius quam Systemata nostra, quæ deperimus,  
*anticipatio-* in quibusvis experimentis, aut observationibus cerne-  
*ne.* re. Quod eo vel maxime confirmatur, quod diversi  
plerumque philosophi diversa Systemata iidem experi-  
mentis confirmare conati sunt. Nemini ignotum esse  
potest quid ANTICIPATA OPINIO in hominibus  
possit. Qui *anticipata opinione* secum statuit Constel-  
lationum alias *Arietem*, alias *Taurum*, alias *Leonem*  
referre, dum eas observatum eunt, *Arietem*, *Taurum*,  
*Leonem* vident, cornua, caudam, crines cernunt, et-  
iam si tam constellatio *Arietis* similis est *Arieti*, quam  
*Tauri* constellatio similis est *Virgini*. Quis crederet vi-  
ros non omnino stupidos credidisse aut aliis persuadere  
voluisse, *Fati decreta aureis Stellarum litteris quasi de-*  
*scripta* legi ab hominibus rerum istarum sagacibus pos-  
se? At ecce apud veteres Origenes (b), Plotinus (c),  
Reuclinus (d), Picus Mirandulanus Comes (e), Hen-  
ricus Cornelius Agrippa (f), Blasius Vignerus (g),  
Athanasius Kircherus (h), aut id crediderunt, aut  
plures credidisse narrarunt.

*Ut inde ar-*  
*gumentan-*  
*dum.*

§. 6. Nec minus est difficile ex experimentis &  
observationibus rite argumentari. Plures sunt qui ex  
uno aut altero experimento, aut observatione conclu-  
siones deducunt universales, quibus deinde rationem  
omnium similium experimentorum reddunt, quod ge-  
nus *sophismatis* docuerunt quidem philosophi omnes,  
pauci evitarunt. Alii eam experimenti, aut observatio-  
nis

(a) Muscemb. in præf. ex element. &c.

(b) Huet. in Origen. lib. 2. cap. 8. §. 5.

(c) Enneade 3. lib. 1. cap. 6.

(d) De arte Cabbal. lib. 3.

(e) Lib. 8. cap. 5. contra Astrologos.

(f) De occulta phil. lib. 2. cap. 51.

(g) De cifris pag. 162. (h) Tamo 2. Ædipi Ægypt.



nis causam dederunt, quæ prima sibi obtulit. Plerique alii statuto semel generali quodam Systemate magna ex parte arbitrario, ulterius investigandi quasi posito gravissimo onere, in rebus omnibus ad id confugerunt.

§. 7. Explicemus hæc exemplis. Ex accensa subterranea fodina A superposita plaga tremuit: ergo quotiescumque Telluris plaga quælibet contremittit, ex accenso in fodinis igne tremittit. At qui ita concludit, certus esse debet, nullas esse posse alias causas, quibus terra contremiscat. Quum vermibus corrosisset radicem, aut medullam plantæ B, exaruit planta; ergo quæcumque plantæ exarescunt eandem ob causam exarescunt. Nullæne aliæ esse possunt ariditatis causæ? Jam vero extracto aere ex siphone bicrurali, ascendit aqua. Quid ita? horret natura vacuum. Ea vero semel posita causa, nulla fuerunt similia phænomena, quæ non horrore vacui explicarent. Peripatetici, Mirum est, naturam, quam omnipotentem isti fecerunt, tam olim vacuum horrere potuisse! At magnes attrahit ferrum: sympathia est: nullum est simile in natura phænomenon, quod sympathia hæc non gignat. Expellit oleum aqua: est antipatia: omnia similia efficit antipatia. Quidam omnia corpora humana spiritibus animalibus, veluti perpetuis satellitibus, instruxerunt: nullum est in homine phænomenon, quod non spiritus animales efficiant. Rubet quispiam, expallet, ruffit, sternutit, pituita molesta est, uni efficiunt spiritus animales. Addepol negotiosam Physicam!

*Explicatur  
exemplis.*

§. 8. Ergo philosophus noster ad sequentia animum advertet.

*Canones superioris Speculationis.*

1. *Dati phænomeni causæ omnes possibiles investigantur, & cum phænomeno perdiligenter conferantur.*

Dux sunt in hoc canone utilitates. 1. Philosophi mens hunc in modum paulatim in profundam naturæ atque intimam contemplationem devenit, unamque veritatem quum investiget, plures detegit, mentemque facit in dies capaciorem & instructiorem. 2. Minori cum erroris periculo de phænomeni causa judicat. Itaque numquam est mihi probata, ut alias dictum est, in Physicis emuncta per systemata differendi ratio: qui sic enim philosophatur, systemati suo, tanquam saxo, adhærescit, nec investigat aliud, nec scit. Newtonianâ ipsa Physica perpetua illa & generali attritione

tionem non minimum adollescentes a penitiorē natura investigatione remouet: abutuntur enim ea plerique, & contenti attractionis vocabulo, nihil ultra perquirunt: attractionem vero ipsam, quæ nimirum sit, & quanam ejus causa, etiam ignorant.

2. *Dati phænomeni A duabus tantum rationibus affirmator causam esse B*: 1. si clare & euidenter pateat ex B, A prodire. 2. si constet ex nulla alia possibilium causarum, non ex C, non ex D, non ex E &c. prodire posse. Nam si clare & euidenter constat A prodire ex B, ceteræ omnes posibles causæ excluduntur. E. g. si constet dati motus terræ causam esse accensionem subterraneam, omnes aliæ posibles sunt exclusæ. At si phænomeni A causæ omnes posibles sint B, C, D, E, G, clarissimisque rationibus ceteræ, præterquam G, excludantur, G manifesto erit τὴν A causa.

3. Si nec clare & distincte pateat quanam ex causa A proficiatur, & certi non sumus omnes nos posibles causas complexos, causa nulla est certitudo: ne ergo audacter, & affirmative, sed timide & perplexe, una aliis præferatur.

4. In casu præcedentis canonis, quum certitudo deficit, investigator probabilitas, ita, ut ab ea causa probabilius A pendere affirmetur, quacum est A conjunctior, idest ab ea causa, in qua major sit τὴν A producendi RATIO SUFFICIENS, rejicianturque causæ aliæ, in quibus minor est hujusmodi sufficiens ratio.

Sit phænomenon A: dentur causæ, quæ investigari potuerunt, B, C, D; quum non constet clare & distincte A ab harum una pendere, & certi non sumus nullam aliam superesse, ab harum nulla affirmatissime dicam A proficisci. At si comparatis his causis, attenteque omnibus perpensis reperiatur ratio sufficiens τὴν A esse quidem in B 2, in C 3, in D 4, probabilitas, qua affirmatur nasci A ex D erit ad probabilitatem, qua asseratur nasci ex C, ut 4. ad 3: qua vero asseratur provenire ex B, ut 4. ad 2. Hos canones non Physici tantum & Medici tenere debent, sed & Politici in primis, quorum curæ ac diligentie societatis tranquillitas commissa est: ii enim eadem ratione, sed & curatius, peruestigare debent, quibus ex causis societatis tranquillitas, aut perturbatio contingere possit. Id quod moneo, quod in his præcipue studiis iuuenes philosophos instrui, atque exerceri maxime cupio.

## CAPUT II.

## De auctoritate humana.

§. 1. **A**UCTORITAS in *narrantis* aut *docentis* pondere *Quid aucto-*  
 sita est: eo pondere nobis persuademus, ea *ritas & unde*  
 vera esse, quæ nec sensibus nostris, nec intima nostra *de nascatur.*  
 conscientia, nec ratiocinio ullo assequi valemus. Persuademus autem in ratione opinionis *scientiæ & probi-*  
*tatis* *narrantis* aut *docentis*, seu *auctoris*. Si ea nobis  
 inest auctoris opinio, tanta esse eum scientia præditum,  
 ut falli nequeat, tanta bonitate ut nequeat fallere, et-  
 iam si tanta non sit, auctoritas fidem pariet certam. At  
 si aut auctoris scientiam non habemus perspectam, aut  
 de probitate addubitare possumus, auctoritas minus pon-  
 dus habebit. Porro in iis auctoritatem statuimus, qui  
 nos docere possunt. Sunt autem qui docere nos possunt,  
*Deus, & homines*. Itaque duplicem auctoritatem agno-  
 scimus, Dei, & hominum. Ut his philosophus utatur  
 attente perpendet 1. quales istæ sint: 2. quantæ: 3. un-  
 de earum nos copiam habere possimus: 4. qui earum  
 usus. Sed instruamus eum in singulis, atque in primis  
 in *humana*, quæ prima usu se nobis offert.

§. 2. Auctoritas humana aut in narrationibus spectatur, *Quotplex*  
 aut in dogmatibus. Auctor narrat quum *quidpiam suo, auctoritas.*  
*vel præterito tempore, a popularibus suis, vel ab exoticis,*  
*aut cogitatum, aut dictum, aut factum tradit.* Dogma-  
 tizat vero quum aut aliorum sententias velut suas, aut  
 suas affirmate docet, ac docendo probari auditoribus vult.  
 In dogmatibus tunc auctoritate utimur, quum aut eo-  
 rum tota probatio auctoritati deberur, ut in religionis  
 arcanis, in legibus &c. In his enim quod Deo, aut Le-  
 gislatori placuit, id, ubi ab eo promulgatum est, dog-  
 ma est, & Dei, aut Legislatoris promulgatio instar de-  
 monstrationis est. In ceteris, ubi ipsi intelligere quea-  
 mus, auctoritate hominum uti ejus est, qui nec quæ-  
 rere, nec scire velit. E. g. non ideo vacuum esse in na-  
 tura mihi persuadere debeo, quia Epicurus, aut New-  
 tonus dixit: non esse formas substantiales, quia Aristote-  
 les docuit. Horum rationem exquirere debeo. Nam si  
 auctores isti sine ratione dixerunt, insani est iis etiam  
 sine ratione credere. Si rationibus innixi, eas potius  
 exquiram, quam rationum repertoires.

§. 3. Narratio *historia* vocatur, atque in ea auctori *Quid histo-*  
 tas humana præcipue locum habet. Sunt autem histo- *ria & quæ*  
 M 2 riarum *tuplex.*

riarum genera tria omnino: etenim historia aut *politica* est, aut *naturalis*, aut *literaria*. Politica res, quæ hominibus accidunt, enarrat: naturalis, quæ pertinent ad rerum naturam: literaria, quæ ad literas. Politicæ species tres: *divina*, quæ complectitur res, quas Deus hominum ergo, & apud homines gessit unquam, aut gerit: *religiosa* (quæ & Ecclesiastica a nobis appellatur) quæ eas res narrat, quas homines Dei ergo, & erga Deum gessere: *profana*, in qua res hominum nec divinæ, nec sacræ dicuntur. Præterea historia politica aut generalis est, qua res totius humani generis; aut particularis, qua unius nationis res gestæ continentur. E. g. Diodori Siculi, aut Justinii Trogi historię sunt universales, imperfectæ licet: Thucydidi vero, aut Livii, particulares: ille enim Peloponnesiaco 28. annorum bello res gestas, hic Romanas, domi bellicque ab Urbe condita ad sua usque tempora, describit. His accedunt *Vitæ*, quibus unius hominis acta narrantur, veluti *Vitæ virorum illustrium Plutarchi*.

§. 4. Historia naturalis infinitas propemodum complectitur partes. Ea narrat phænomena quæcumque unquam in rebus corporeis observata sunt, aut quæ ulla in re capta sunt quandocumque, & a quibuscumque experimenta. Ergo complectitur *phænomena* aut *experimenta* circa *terram*, *ventos*, *planetas*, aliaque *sidera*, *plantas*, *bruta*, *homines*, *aquas*, *ignes*, *mineralia*, & alias *naturæ corporeæ* partes. Vastissima est hæc historia, & rerum varietate, & nobilium scriptorum copia. Est etiam studiorum omnium pulcherrima: vitæ etiam, & hominum societati utilissima. Nam quid pulchrius quam & totius universi, in quod sensus nostri pertingunt, mutationes, atque vicissitudines in numerato habere, & ex iis intimam rerum omnium structuram, ordinem, fines, causas, Deum præcipue, cujus tantum contemplatione, & possessione sunt mentes beatæ, intropiscere? Quid porro utilius quam ex hac historia, aut quid in serie mundanarum rerum sit olim futurum conjicere, aut artes humanæ vitæ necessarias augere, & perpolire? Nulla præterea sunt studia, quæ majorem mentem humanam efficiunt, quæque rerum corporearum usum demonstrant, & aut stupidam admirationem, aut horrorem superstitiosum radicitus ex animis evellunt. Ad rem Horatius (a):

Nil

(a) *Epist. 6. lib. 1.*

*Nil admirari, prope res est una, Numici,  
Solaque, quæ possit facere & servare beatum.  
Hunc Solem, & Stellas, & decedentia certis  
Tempora momentis, sunt qui formidine nulla  
Imbui spectent. Quid censes munera terre?  
Quid maris extremos Arabes ditantis, & Indos?  
Quo spectanda modo, quo sensu credis & ore?*

§. 5. Historiam literariam eam dico, in qua aut *Quid histo-*  
virovum literatorum *opinionēs*, & scripta recensentur, *ria litera-*  
aut origines, & progressus artium, atque scientiarum  
narrantur, veluti historia Philosophorum Laertii, quæ  
sola ex pluribus veteribus ad nos demandata est, ut ut  
ea cum politica conjuncta, *acta Eruditorum*, Biblio-  
thecæ selectæ, Novellæ literariæ, & quæ ejusdem  
sunt generis. Et hæc historiæ pars non voluptuosa  
modo est, sed & utilissima. Nam & pulchrum est,  
atque jucundum ea nosse, quæ de humanis, divinisque  
rebus omnis ætatis, omnisque gentis homines opinari  
sunt, & sensus hic omnium communis maximus est  
humanæ sapientiæ dux & magister. Quocirca non ru-  
sticus modo & impolitus in Republica literaria ha-  
betur, qui hujus historiæ ornamento caret, sed minus  
etiam futurus est doctus. Infinita enim sunt, ad quæ  
viri ipsi summi mentem & judicio nunquam animum  
advertissent, nisi ab aliis essent excitati. Præter quam  
quod *evidentiæ & claritatis*, qua sola veritatem a fal-  
sitate distingui supra demonstratum est, non aliud es-  
se ut diximus, testis potest, quam communis homi-  
num doctissimorum sensus. Hæc historiæ genera.  
Videamus nunc quanta sit historicorum auctoritas.

§. 6. Historia historici *auctoritate parit fidem*, ut *Unde histo-*  
supra dictum est: ergo ut quanta debeat historici *ria fides.*  
des recte perpendatur, *duæ* in primis sunt historicorum  
*notes examinandæ*. 1. *scientia*: 2. *probitas*. Scientia  
duplex, 1. quanto mentis acumine, quanta capacita-  
te fuerit historicus præditus? 2. potuerit ne scire, quod  
narravit, & quibus viis ac rationibus? Primum enim,  
historicus doctior, mente capaxior, perspicacior non  
facile passus est sibi imponi. Aptus erat cunctis a-  
cri judicio pensandis, atque vero proximioribus eli-  
gendis. Præterea eam industriam adhibuisse, quum  
perspicax statuatur, negari, nisi aliunde constet, sine  
temeritate nequit. Contra indoctus, paulo stupidior,  
M 3 facile

facile credulus, nec fraudibus detegendis est aptus, & inter narrationes varias distinguere nec scit, nec potest. Ergo decipi, atque deludi potuit: potuit dormire, cæcutire, populares, incertosque rumores pro severis historiis scribere. Ea historicorum dos in omnibus omnino historicis est exigenda, quum profanis, tum Ecclesiasticis, tum naturalibus, tum potissimum literariis: inde enim manat non parva historiarum auctoritas. Si omnes historici mentis *capacitate*, *perspicacitate*, *judicio* præditi fuissent, nec tot fabulas politica & naturalis continerent historiarum; nec tot puerilia aut iniqua iudicia in ipsis essent historiis literariis. Atque in his potissimum historici doctrinam & acumen exigō: nihil enim refert, cœtaneus ne sit historicus opinionum & systematum, nisi etiam acutus fuerit, & eruditus in iis disciplinis, quarum historiam describendam sumit, quod quandoque in Laertio, aliisque philosophiarum historicis desideratur.

*Aliquot exempla confictarum historiarum.*

§. 7. Opera pretium erit rem aliquot exemplis illustrire. Aulus Gellius (a) uberrimam præstat copiam huiusmodi fabulosarum historiarum, quas aut veterum simplicitas, & credulitas, aut variorum atque mercatorum (ut est id genus hominum ad mentendum a natura comparatum) vassrities evulgavit, aut confictas a poetis posteritas credidit (b). Quum e Græcia, inquit, in Italiam rediremus, & Brundisium iremus, egressique de navis in terram, in portu illo inclinato spatiaremur, fascēs librorum venalium expositos vidimus, atque ego statim arde pergo ad libros. Erant autem isti omnes libri Græci MIRACULORUM FABULARUMQUE pleni. RES INAUDITÆ, INCREDULÆ. Scriptores veteres, non parvæ auctoritatis, Aristæus Proconnesius, & Isigonius Niceensis, & Ctesias, & Onesicritus, & Polystephanus, & Hegesius.... Erant igitur in libris scriptis huiusmodi. Septas illos penitissimos, qui sub ipsis Septentrionibus ætatem agunt, corporibus hominum vincti & *αυδωμοταυς* nominari. Item esse homines sub eadem regione Cæli unum oculum habentes in frontis medio, qui appellantur Arimaspi. Alios item esse homines apud eandem Cæli plagam.... vestigia pedum habentes retro porrecta. Præterea..... in ultima  
qua-

(a) In noctibus Atticis lib. 9. cap. 4.

(b) Auctor Sermorum ad Fratres in Eremita inter Opera Augustini serio hæc portentosa retulit sermone 33.

quadam terra, quæ Albania dicitur, gigni homines, qui in pueritia canescunt & plus cernunt oculis per noctem, quam inter diem . . . . esse quoque quasdam in terra Africa familias hominum voce atque lingua affasciantium, qui si impensius forte laudaverint pulchras arbores, segetes letiores, infantes amantiores, egregios equos, pecudes pastu atque cultu opimas, emoriantur repente hæc omnia . . . Item esse homines in Illyriis, qui interimant videndo, eosque pupillas in singulis oculis binas habere. Item esse in montibus Terræ Indiæ homines caninis capiti- bus & latratibus. Alios etiam apud ultimas Orientis terras, qui Momeri appellantur, singulis cruribus saltuatim currentes, vivacissime pernecitatis. Quosdam etiam esse nullis cervicibus, oculos in humeris habentes. Præterea esse gentem apud extrema Indiæ, corporibus birtis, & avium ritu plumantibus, nullo cibatu vescentem, sed spiritu florum naribus hausto visitantem. Hæc Gellius, quæ nisi poetica phantasia sint conficta, quemadmodum putat Bælius (a), non est quod aliis indigeamus argumētis, ut garrulam & mendacem Græciam habeamus.

§. 8. Similia de Pythagora retulit Ælianus lib. 4. *Quantum* historiæ variz cap. 17. Alia legere possumus in recen- *judicium* tibus viatoribus. Vide observationes in historiæ natu- *exigatur in* ralem Francisci Rhedii, & itinerarium Philippi Li- *historico* belli lib. 2. cap. 5. Nihil autem addo de puerilibus ju- *literario &* diciis, quæ ob hujus dotis defectum a novellarum li- *ecclesiastico.* terariarum compilatoribus promulgata sunt: qui in his libris vel mediocriter est versatus, melius ac plenius hoc intelligit. Unum dico: nulla in re majus judicium, perspicaciam, acumen exigere, quam in historia literaria compilanda. Sed & idem judicium, eademque perspicacia in Historia Ecclesiastica scribenda necessaria sunt: quippe non alias magis a vulgo fabellæ vulgantur atque creduntur; quas nisi diligens historicus internoscatur, pro severis historiis fabulas lectori propinandas dabit. Legatur Theologus gravissimus Melchior Canus in 11. de locis cap. 6., & Fleurius in sermonibus præliminaribus ad Historiam Ecclesiasticam.

§. 9. Perpenſa Historici doctrina, capacitate, per- *Historicus* spicacitate, judicio, tum eo vertendus animus, ut in *esse debet* telligatur, scire ne potuerit id quod narrat. Quantum *coævus &* vis enim sit historicus acutus & doctus, si ei via *& domesticus* ratio defuit, qua id scire potuerit, quod narrat, poeta

M 4

mibi

(a) In Dictionario articulo Aristæas.

mihi erit potius, quam historicus. Cognoscitur autem scire potuisse 1. si fuerit cœvus: 2. si domesticus. Nam qui rei, quam narrat, cœvus est, quum recentior ejus adhuc est memoria, scire illam nullo negotio potest: & qui est domesticus non facile ab exteris decipitur. Duo sane sunt, quæ historias ferme omnes diluunt, atque extenuant, *tempus*, & *locorum distantia*: utrumque enim res nobis per longam aliorum aliis narrantium seriem tradit: in longa autem aliorum aliis narrantium serie aut additur aliquid, aut demitur, aut immutatur. At qui cœvus est, & domesticus, serie ista non indiget: ipse sibi testis locupletissimus esse potest. Interim fieri potest ut cœvus & domesticus rei, quam narrat, non interfuerit, sed a popularibus suis narrari audiverit: quo casu minor est ejus fides. Nam infinitæ ubique vulgantur fabellæ, & vera gesta plerumque aut interpolantur, aut incrustantur.

§. 10. Ex quo patet quale judicium faciendum sit de iis historicis, qui nec cœvi fuerunt, nec domestici. Ii aut historias suas ab antiquioribus scriptoribus acceperunt, inscriptionibus sepulchrorum, columnarum, monetarum, antiquis sculpturis aut picturis, aliisque vetustis monumentis: aut ex popularibus rumoribus & traditionibus collegerunt. Primi non aliam faciunt fidem, quam ea monumenta, ex quibus descripserunt. In eorum igitur ætatem & pondus inquirendum est. E. g. Livius veterem Romanæ Reipublicæ historiam collegit ex *annalibus maximis*, quorum & ipse passim, & Cicero in secundo de Oratore meminit: ex historiis *Fabii Pictoris*, ex *Originibus Catonis*, ex monumentis *Pisonis*, *Fannii*, *Vennonii*, aliorumque, quorum & Cicero mentionem habet in 1. de Legibus. Videntur ergo est, qua isti ætate vixerunt, & qua ratione, quæ narrarunt, scire potuerunt. Eodem modo Plutarchus vitas illustrium virorum, Laertius Philosophorum vitas ex priscis monumentis hausert, quæ passim citant. Plinius quoque pleraque Historiæ Naturalis observata, aut experimenta a vetustioribus accepit. Ergo eorum habenda ratio: posteriores enim Scriptores vetustis rebus nihil auctoritatis aut ponderis addere poterant: contra detrahare plurimum poterat tempus.

§. 11. At si populares rumores sectatus est Historicus, qualis Herodotus, historiæ idem & fabularum apud Græcos parens, tanto minorem meretur fidem, quanto leviora sunt, quæ vaga incertaque majorum tra-

*Quid de historicis nec cœvis nec domesticis censendum.*

*Quid de traditionum compilatoribus.*



traditio posteris communicat. Atque hæc est ratio, cur veterum nationum res penitus ignoremus: earum nimirum scriptores aut nulli fuerunt, aut perierunt, aut recentiores sunt, quam ut vetera scire possent. Quocirca quidquid de barbaris Græci nobis tradiderunt, aut ex vulgaribus compilatum est rumoribus, aut propria ejus gentis garrulitate confectum. Nam Græci sero tandem animum veteri historiæ addiscendæ applicuerunt; quum vel ipso Platonis ævo non barbararum modo, sed etiam Græcarum antiquitatum egregie essent ignari. Eodem loco haberi debent, quæ de rebus antediluvianis quidam ex Ægyptiorum, Phœnicum, Rabbīnorum traditionibus retulerunt: nam qui in tanta antiquitate, ac gentium dispersione hæc ad posteros demandari potuere? E. g. qua tandem ratione potuit scire Eusēbius, Adamum 50. ab orbe condito anno designasse Abelem pastorem ovium, Cainum agricultorem? Qui id sexagesimo anno factum diceret æque probabilia narraret. Præterea unde rescivit, Noachum testamento totam Tellurem in tres partes filiis distribuisse? Tacet enim ea Moses. Rabbīnīs, inquirunt, credidit. Non potuit ad intestabiliores appellare. Nulla enim Poetarum phantasia in effingendis fabulis feracior fuit.

§. 12. Ceterum infiniti Historici, si ex uno omnes rem acceperunt, neque aliunde eam didicerunt, non pluris sunt æstimandi, quam ille ex quo acceperunt. Hoc canone bellum Trojanum quidam Critici indubium vocant. Nimirum quamquam nullum vetus gestum tanta testium copia confirmatum est, quam bellum Trojanum; quippe quod Poetæ omnes, Oratores, Historici, Philosophi Græci atque Latini illud memorant; tamen omnes ex uno Homero, vel ex quodam Syargo, qui primus bellum Trojanum cecinisse veteribus dicebatur (a), hanc historiam descripsisse videntur; qui fortasse rem totam ad veri similitudinem Poetica libertate finxit, non secus atque soricum, ranarumque bellum, seu Batrachomiomachiam, quam etiam sub Homeri nomine veteres librarii ad nos transmiserunt (b). Quod si putemus Homeri Epopejas, uti

*Quid si plures historici ex uno accipiant.*

(a) Vide *Ælianum in xiv. hist. var. cap. 21.*

(b) Primus qui dubium super hac re movit fuit Dio Chrysostomus in oratione, quod Ilium non sit captum. Sed Metrodorus quidam Lampsacenus allegorice scri-

uti nunc sunt, ex variis Poematis vetustioribus collectas, & ab Homero, aut alio quocumque auctas, & politas, facilius perspicimus, qua ratione obscura fortasse fabella in horrentia illa Trojæ arma excreverit. Eadem ratione historia versionis septuaginta interpretum in dubium revocatur: omnes enim qui narrant, sub Ptolomæo Philadelpho Ægypti Rege Scripturas Hebræorum Sacras in Græcam linguam interpretatas a 72. Hebræorum sapientibus, unum videntur Aristææ libellum descripsisse. At personatus ille Aristæas meras narrat fabulas, uti legendo intelligitur (a).

*Quantam  
fidem me-  
reatur unus  
aut alter  
historicus.*

§. 12. Quantam vero probabilitatem faciet unus aut alter historicus, non est facile definitum. Unum aut alterum historicum non facere certitudinem nedum Mathematicam, sed ne Moralem quidem, non est quod dubitemus. Probabilitatis autem, quam faciunt, gradus, ex eorum scientia, & probitate dimetendi sunt. Et maximus probabilitatis gradus, quique a certitudine morali parum distat, est, si unus hic aut alter historicus probi fuerint, & rebus, quas narrant, coætanei, & præsentis, eæque res supra eorum captum non fuerint. Augustinus de Civitate Dei narrat se vidisse hominem, qui quotiescumque volebat, comas ad vultum, & a vultu ad occiput agitabat, immoto capite. Quam historiam qui negat, vir est perstrictæ frontis: nam & coætaneus erat historicus, & probus maxime, & qui non facile sibi imponi patiebatur.

§. 14. Quod si unus hic aut alter Historicus coætaneus fuerit, sed aut rei non præsens; aut res, quam narrat, captum suum superabat, tunc probabilitas illa valde minuetur. Scilicet fieri potuit ut vel a rumore populari fuerit deceptus, vel rem non intelligens ipse sese deceiverit. Infinita sunt huiusmodi in historia politica & naturali, adde & in historia opinionum, quæ qui attente legit, passim offendit. Itaque dum lego in historicis politicis vel ipsa Principum, ple-

rum-

---

scripsisse Homerum censuit ( apud Tatianum oratione ad Græcos ). Ex recentioribus idem egit Christianus Adamus, Gerardus Groësius, Struvius, quibus accessit nuper vir noster eruditissimus Jo. Baptista Vicus.

(a) Quam a Ptolomæi tempore ad Josephum aliosque ejus ævi aut sequentis scriptores vix effluxerint 300. Soli, di anni, potuit ex traditione id factum resciri. Quocirca non putaverim omnes, qui hanc Historiam memorant, unum exscripsisse Aristæam.

tumque remotissimorum, arcana & secretas consulationes, temperare mihi a risu nequeo. Magis etiam rideo dum a Physicis quibusdam experimenta naturalia ex iis Historicis sumi video, qui physicarum disciplinarum penitus imperiti fuerunt: quippe hæc experimenta ut intelligi non possunt, nisi ab earum rerum peritis, ita narrari exacte a nullo alio possunt. Sunt etiam ejusdem generis plurima in iis historicis Ecclesiasticis, qui scientia & judicio destituti erant:

§. 15. Veniamus ad *probitatem*. Si probitas in historico desit, tum vero omnis historiarum probabilitas funditus intercidit. Dignoscitur autem deesse probitatem; vel si nobis aliunde historici vita nota sit, vel si in ejus descriptionibus frequentia mendacia, & impostura detegantur; vel si odio, aut amore partium nimium agitatus fuerit, vel tandem si superstitione fuerit corruptus. Ita quum narrat Muhammedes in Alcorano miracula quædam, constatque fuisse illum solemnem impostorem, nemo sani judicii illa unquam vera putaverit. Idem judicium ferendum est de gestis Apollonii Thianzi, quæ magno numero Philosophatus retulit, quæque aut ob superstitionem vera putavit, aut quia ob Gentilismi studium Christi simiam Mundo obtrudere voluit, quo Christianismo se opponeret, quemadmodum docti plurimi censuerunt.

*Quid si in historico desit probitas.*

§. 16. Partium potissimum studia historicos ferme omnes corrumpunt. Hinc fit ut domestici plerumque historici suspecti sint. Nam Livius e. g. & Cæsar res Romanas augustiores fortasse, quam fuerunt, faciunt: exteras etiam res, Carthaginensium, Gallorum, Germanorum, aliarumque nationum data opera augent, ut Romanæ gloriæ serviant, non secus atque Hæctorem Homerus, ut Achillis fortitudinem celebret. Græci vero scriptores, qui elato supercilio cunctas spernebant nationes, in gentis suæ laudem pronissimi & effusissimi fuerunt, atque idcirco omnes suas historias suspectas fecerunt. Hinc Græcia *mendax, garrula, levis*, jure Latinis dicta. Jam quum nos nostraque naturali & necessario amore amemus, & quilibet historicus nationi alicui aut propriæ, aut quam de se sibi propriam fecit, addictus sit; eam potissimum ob rationem vix historicum reperiās, qui nec amore, & sine odio scribat, quem veri historici characterem ponit Tacitus. Sed plerumque talis est rerum status, ut historicus res sui ævi scribere sincere

*Partium studia historicos corrumpunt.*

re nequeat, cogaturque aut Principi, aut nationi suæ adulari, atque Historiam fœdare. Ad rem Tacitus sub initium Annalium: *Temporibus Augusti dicendis non desuere decora ingenia donec, gliscente adulatione detererentur. Tiberii, Cæique, & Claudii ac Neronis res florentibus ipsis, ob METUM falsæ; postquam occiderunt RECENTIBUS ODIIS compositæ sunt.*

*Potissimum  
in historia  
ecclesiastica.*

§. 17. Ex eadem causa profluunt magna ex parte exterarum nationum narrantes viatores. Etenim quum aut ex quibusdam externis ritibus & signis, aut ex rerum suarum notionibus exterarum gentium iudicium facerent viri plerumque imperiti, mendacia infinita scripserunt. Jam dogmata variarum Christianismi sectarum itidem aut amore & notionibus rerum suarum, aut aliarum odio magna ex parte historici obscurarunt, aut corruerunt. Hæreticorum trium priorum Ecclesiarum sæculorum doctrinæ tanta cum varietate, & plerumque gypso & cinnabaro narrata habemus, ut critici satius putent iudicium sæpe cohibere. Legi potest Epiphanius Petavii. Posterorum sæculorum res recentibus odiis compositæ sunt. Tu cave quidquam affirmes, nisi omnia contraferis monumenta.

*Nimia styli  
cura in bi-  
storico su-  
specta.*

§. 18. Ad probitatem etiam historici spectat, ut constet, eum historiam suam, non exercendi styli gratia, sed veritatis amore scripsisse. Qui enim exercitio styli scribunt, dum res veri similes narrant, nihil reliqui curant. Isti vocantur nunc scriptores Romanenses. In horum numero ponit Cicero *ῥωμαϊκὰ* Xenophontis, quæ sane cum Romanensi illo Gallico, quem *Artamenem* vocant, ejusdem est characteris; licet non ita sentiant recentiores Historici qui Xenophontem in rebus Persicis vel ipsi Ctesias, & Herodoto præferunt: Herodoti musas hoc etiam nomine quidam accusant: itaut non certe illepide is fecerit, qui Herodoti libris Musarum nomina præscripserit, garrularum nempe puellarum: Livius etiam & Curtius artem declamatoriam affectasse clare videntur. Nimiam nempe styli curam in Historico suspectam habeo. Sed nimiam dico: ea enim, si minus facta supponit, at iis vestimentis ornat, quæ non possunt non alias notiones excitare, quæ rem gestam mirum in modum corrumpant.

*Canones bi-  
storie usum  
spectantes.*

§. 19. Ad usum Historiæ & sequentes pertinent Canones.  
1. Ex eo quod quidam potius decipi, non statim sequi.

zur fuisse deceptum: ergo hoc tantum argumento auctoritatem rejicere, quod sit fallibilis, testipere est: alia adhibenda sunt argumenta, ut ab ea discedas.

2. *Quæ omnes, aut plures narrant Historici oculati, nemine refragante, certa sunt habenda: si unus aut alius adversus plures testificentur, historicorum conferenda dotes: secundum eas judicandum.*

3. *Quæ facta unus aut alter ocularis narrat historicus, nemine contra scribente, proxima sunt certitudini, si historici isti veras habuerint historicorum dotes.*

4. *Qui aliquid tacet, is id non negat: ergo quæ historici narrant coevi in dubium vocanda non sunt ex hoc tantum, quod alius, aut alii etiam coevi taceant (ex Canone 2. & 3.) qui enim tacet, aut oscitantia, aut ad summum malitiæ accusari potest.*

Sed inquit, Historiæ leges exigebant ut non taceret. Quid ergo? adversus has peccavit historicus: at ea negasse, quæ tacet, dici nequit: quod si non negavit, perstat historicorum aientium fides. Mirum est de hoc argumento, quod negativum vocant, potuisse tanta contentione inter doctos disputari.

5. *Quæ facta testes non coevi, neque oculares magna consensione narrant, in dubium sunt vocanda, si nemo coevorum, & ocularium historicorum memoret, quum memorandi opportunitas erat.*

Nam unde recentes isti ea hauserunt? Nihil aliud proferri potest, nisi popularis fama, quæ valde quam mendax est. Atque hoc, non antecedens illud, argumentum est negativum, quod maximi semper ponderis viris doctis est habitum.

6. *Si nulli extent coevi, & oculares historici, posterorum auctoritas probabilis habeatur, quum nulla sunt repugnandi argumenta.*

7. *Quæ historia claris rationibus repugnat inter falsa reputatur.*

8. *Historia ne vocetur rationi contraria, quod moribus, & opinionibus presentibus adversetur: opiniones enim atque mores mutantur.*

9. *Non idcirco historia habeatur falsa, quod id narrat, cujus nos causas non intelligimus. Hujus Canonis rationem alibi dedimus.*

*Quæ necessaria ut quis auctoritate divina uti possit.*

§. 1. **A**UCTORITAS divina constat *quum Deus docet*. Tria autem sunt necessaria, ut quis divina auctoritate uti possit. 1. Constare debet Deum loquutum esse: 2. quænam sint Dei verba: 3. qui verborum sensus. Quorum trium unum si ignoretur, omnis divina auctoritas perit. Ad primum quod spectat, Deus potest homines alloqui pluribus viis: *via mentis: via phantasie: via sensuum*, aliisque, quas ignoramus. *Via mentis* loquitur quum cogitationes suas mentibus nostris communicat: nam quum Deus sit purus mens, nihil vetat, mentibus nostris ita uniri, ut cogitationes & voluntates suas nobis aperiat, etsi fortassis quæ id fiat ratione ignoremus. *Via phantasie*, vel alicujus rei imaginem in cerebro nostro excitando nobis vigilantibus, vel *somnia divina* immittendo. Hoc modo pluries Deus Prophetis Hebræis loquutus est. *Via tandem sensuum* pluribus modis, quorum duò sunt præcipui, per aures, & per oculos: nempe aut verba seu sonos articulatos producendo in auribus nostris, qualis inducitur loquutus Patriarchis Hebræis: aut signa aliqua oculis obijciendo, quibus voluntates suas explicet, qualia erant flamma de Cælo descendens, & victimas consumens, lumen in aere, aut alibi rutilans. Ad quem autem horum modorum pertineat loquutio per Urim, & Thummim, difficile dictum est. Sunt qui putant Urim & Thummim fuisse lapides, qui pectorali Summi Sacerdotis adfixi erant. Alii opinantur fuisse instrumentum sinuosum rationali Summi Sacerdotis alligatum, unde Deus consultus verba fundebat (a). At aliis placet Deum per ipsum Sacerdotem, quem afflabat, verba fudisse (b).

§. 2. His aut similibus rationibus Deus homines alloqui potest. Qui autem scire vult, loquutus ne sit Deus, is primum Ecclesiam consulere debet, a qua & Dei verbum, & sensus accipienda sunt. Deinde Theologus, qui ea de re philosophari vult, necesse est ut utatur vel *conscientia*, vel *sensu*, vel *auctoritate*, vel *ratione*. Utimur conscientia & sensu, quum nobis loquitur immediate, vel intrinsecus, vel extrinsecus.

Et ad

(a) Spencerus lib. 3. de legibus Hebræorum ritualibus dissert. 7. cap. 3.

(b) Clericus in Pentateuchum.

Et ad conscientiam quod spectat (qua utimur, quum loquitur *via mentis*, aut *via phantasiæ*) tum credendum est, Deum nos alloqui, quum modo insolito mentem nostram, aut phantasiam afflari, eique cogitationes insolitas, divinas, sanctas affundi persentiscimus, ad easque producendas nos nulla opera nostra utimur. Itaque si quis hac via experiri velit, utrum a Deo afflatur, pendere debet omnem notionum suarum originem & seriem, atque tunc statuere a causa aliqua superiori se agitari, quum clare agnoscit, earum cogitationum, quas animo volutat, nec se, nec externa ulla objecta causam esse.

§. 3. Sensu vero scire possumus Deum nobis loqui, si is verba ad aures nostras fundat, aut alia signa suæ voluntatis oculis, aliisve sensibus objiciat. Ita Adam, Cainus, Noëmus, Abrahamus, Moyses, alique, qui ore ad os cum Deo loquebantur (a); certi erant de divina loquutione. Ceterum quum doceant Scripturæ esse Dæmones, qui nobis illudere possunt, adhibenda est in consilium ratio: ut scilicet diligenter examine-mus commoriones a locutione illa in nobis excitatas, sententias ipsas, quas loquutor nobis communicat, scilicet sanctæ sint & honestæ, necne: veræ an falsæ: signa porro, quæ loquutor, ut sibi credatur, præstat. Uno verbo, quemvis potius credendum est nobis loqui, quam Deum, nisi certo constet, alium esse non posse, nisi Deum. Cautos enim nos humanæ, & dæmoniæ imposturæ fecerunt. Et hæc quidem, quum judicandum est, num divinitas nobis loquuta sit.

§. 4. At si per alios nobis loquatur, ad auctoritatem simul & rationem confugiendum est. Nimirum quum plurimi docti, perspicaces, minime creduli testantur, se Prophetam aliquem audivisse, in eo omnia signa divinitatis observasse, & omnibus examinatis compariisse, nullam sibi imposturam subfuisse; tunc perstrictæ frontis fuerit assensum denegare. Sed ratio quoque & critica adhibenda est. Scilicet primum observandum, quo tempore hoc accidisse narratur, qualesque erant homines ejus temporis, culti & perspicaces, an inculti, superstitiosi, facile creduli: 2. an ejus, qui Dei nomine loquutus est, interfuit aliis imponere, aut alias impoſuerit: 3. quæ sint illa quæ Dei nomine

*Qua ratione  
scire possumus  
Deum  
sensuum via  
nos alloqui.*

*Ut hominum auctoritate utendum in verbis Dei dignoscendis.*

(a) Quamquam cum Dei Angelo loquutor, sunt qui verisimilius putant, in primis B. Augustinus.

mine prædicavit : 4. quibus signis missionem suam confirmavit . His omnibus falsitatem Alkorani detegimus . Nam Arabes , quos in novam superstitionem induxit Muhammedes , inculti erant , & superstitioni : Muhammedes vero imperii ambitiosus , porro fabulas & contradictoria plurima docuit , & nullis signis missionem suam confirmavit .

*Ut ratione in primis prophetia .* §. 5. Ratio autem , quæ nos certos facere potest , aliquem Dei spiritu loqui , a Prophetiis potissimum & miraculis desumitur . Prophetiæ nomine intelligo prædictiones rerum ; quæ nondum evenerunt , quum prædicuntur , quæque neque a causis naturalibus , neque a præsentis rerum statu prævideri possunt . Nam quæ , aut ex causis naturalibus præsciri possunt , veluti futuram Lunæ eclipsim , ubertatem fructuum ; aut ex præsentis rerum statu , qualis Ciceronis prævisio de interitu Reipublicæ civilibus bellis jamdiu dilaceratæ , Prophetiæ nomen non merentur . Veræ porro prophetiæ character est , si ea opere sit completa , ita ut prædicta fuit .

*Prophetia solius Dei opus .*

§. 6. Quoniam igitur vera prophetia est earum rerum prædictio , quæ neque a causis naturalibus , neque a præsentis rerum statu prævideri possunt (§. 9.) & vis ista prævidendi solius Dei est , uti in Theologia naturali demonstramus ; inde sequitur , has prædictiones a solo Deo fieri posse ; adeoque eos homines , qui audacter has prædictiones faciunt , quæ adamussim implentur , theopneustos esse , seu divinos . Quo potissimum argumento probamus libros veteris Testamenti esse divinos . Qua de re copiose disputo in Elementis Theologiæ Christianæ . Interim potest legi Huetius in Dem. Evang.

*An futura rerum series prævideri ab hominibus possint , & quanam .*

§. 7. Illud fortasse dicet aliquis : quum in Mundo nihil fiat sine causa , aut sine ordine , omnes causæ , & omnes effectus Mundi concatenati sunt inter se : adeoque quemadmodum sunt in natura qui paucarum causarum & effectuum concatenationem prævident , alii qui plurium ; ita etiam esse possunt , qui longissimam causarum & effectuum seriem prævideant , & prædicant ; qui tamen theopneusti non sunt .

§. 8. Sed isti in locum difficilem , & qui ad hanc disciplinam non pertinet , nos adigunt . Primum igitur responsum sit , inter homines constare jam , capacitatem mentis humanæ , ad ea futura , quæ libera & contingentia vocantur , se non extendere , adeoque ea non posse audacter , & vere prædicere , idque non semel ,



semel, sed constanter. Quod vero pertinet ad alias mentes ignoramus sane quousque earum perspicacitas extendatur; itaque non facile credimus eas a Deo missas, ex hoc solum, quod quædam futura prædicant; verum miracula quoque exigimus. Sed ais, fieri posse, ut Dæmon aliquis hominem invadat, & per eum loquatur. Respondeo, bonus ne fingetur hic, an malus? Si bonus non faciet imposturas, neque idcirco ejus ope homo nomine Dei loquetur, quum a Deo non afflatur. Si malus. 1. Ex doctrina & moribus hominis loquentis facile detegetur: 2. non poterit miracula facere, quæ homines in errores agant; id enim Dei bonitas non sinit: 3. saltem etiam si portenta quædam dare possit, non tamen patitur Dei providentia, ut hujusmodi imposturæ diu lateant, ita ut magna generis humani pars in errorem circa religionem inducatur.

§. 9. Jam vero quod de ordine rerum dictum est §. 7. quamquam, ut dixi, ad sublimiores disciplinas pertinet; tamen quale sit per transennam explicabo. Non dubitamus, quin omnia individua Mundi præteriti, præsentis, futuri, ita inter se concatenata sint, ut perfectam harmoniam & ordinem faciant. Sed totus hic ordo universalis ex infinitis pene aliis seriebus, & ordinibus compactus est, non secus atque magnus aliquis finis ex pluribus aliis funiculis, aut magna catena ex catenulis aliis. Particulares autem istæ series etiam ex simplicioribus aliis compactæ sunt. Præterea & totus ordo, & peculiare illæ series ac catenulæ spectari possunt vel in tota Mundi duratione, vel in parte aliqua hujus durationis majori vel minori: quo fit ut sint aut compositiores & longiores, aut simpliciores & breviores. Scilicet catenula una quo longius pergit, eo magis cum aliis & aliis catenulis intricatur, ut difficilior sit eam mente persequi; simplicior vero est, quo brevior, minusque universalis.

§. 10. Quibus explicatis, quoniam plus minus capacitate mentium humanarum noverunt jam homines; scimus posse nos in serie simplici causarum & effectuum longissime prævidere, veluti Astronomus, qui per plura sæcula supputabit, quoties Luna in umbram Telluris incidet, At in seriebus ex infinitis aliis compositis vix est ut ad tertios effectus procedamus: quo enim implicatiores illæ fiunt, eo magis aciem & perspicacitatem intellectus humani fugiunt. Hujusmodi

N

autem

autem sunt actiones humanæ, quæ cum infinitis causarum & effectuum seriebus implicite sunt. Nam uti variæ & infinitæ perceptiones nasci possunt ex variis & infinitis motionibus cerebri & organorum sensoriorum; ita variæ & infinitæ voluntates & actiones, quarum quolibet in serie sua simplici est, ex omnibus vero series actionum humanarum conflat, quam perfecte prævidere sola potest mens infinita, aut non nisi nostra longissime capacior.

*Ut ex miraculis.*

§. 11. Jam videamus qua ratione ex miraculis loquentis divinitas probari possit. Locus iste celeberrimus factus est disputationibus Lockii, Clarkii, Leibnitii, Wolfii, Serjes, aliorumque. Quidam vocant miraculum id quod supra vires naturæ sit. Si isti naturæ nomine intelligunt quidquid ad universum pertinet, vereor, ut probare possint esse miracula talia, qualia quærimus, id est a Deo, vel Dei vi facta: nam quum ignoremus quousque vires naturæ se extendant, dicere numquam possumus aliquid esse supra naturæ vires. Hinc acatalepsia circa miracula inducitur. Alii rectius miraculum vocant, quod est contra consuetudinem naturæ leges. Quum autem in plerisque rebus naturalibus leges mechanicas sciamus, veluti leges Staticæ, Hydrostaticæ, Opticæ, Astronomiæ; difficile non est dijudicare, quæ sint contra hujusmodi leges. Porro quum hujusmodi leges a Deo sint positæ, nequeunt nisi aut ab eo, aut ejus vi immutari. Ac proinde quæ immutationes in his legibus proveniunt, quas naturæ vires efficere nequeunt, eas miracula dicimus.

*Qui character divino sunt miraculorum.*

§. 12. Interim quum quædam sint leges mechanicæ, quæ contrariis viribus & machinis homines cohibere possint, illud quæri potest, qui intelligemus, eas hujusmodi legum mutationes, quæ ab hominibus non sunt, Dei vi fieri? possunt enim esse potentes quædam in natura causæ, a quibus hæc fiant. Respondeo, in iis personis, quæ a Deo mittuntur, cum miraculis conjunctam esse veræ doctrinæ prædicationem, quæ argumento est, personas illas a Deo esse missas. Præterea qui Dei vi miracula edunt, tam confidenter edunt, ut facile intelligatur ab eo fieri, qui imperium in naturam habeat. Talia sunt miracula Christi Servatoris nostri, quæ tanta facilitate quasi projiciuntur, ut facile sit intelligere a summo naturæ imperatore effici. Matthæi 8. versu 2. Accessit ad Christum

stum leprosus, eumque oravit, *Domine, si vis, potes me mundare*. Jesus autem tranquille, *volo*, inquit: *mundare*. Et confessim mundata est lepra ejus. Demones orant ut mittat eos in porcos: Jesus, *ite* (ibidem v. 32.). Paralytico ait, *surge*, & abiit (Matth. 9. v. 6.). Ibidem, eadem confidentia puellam resuscitavit. Matth. 14. eadem confidentia jussit turbam discumbere, eamque quinque panibus, ac duobus piscibus saturavit. Hoc certum est criterium & miraculorum Christi, & ejus divinitatis.

## C A P U T IV.

*Quanam ratione dignosci possit quenam sint Dei verba*

§. 1. **Q**UA ratione dignosci possit, loquutus ne Deus sit, nec ne, superiori capite edisseruimus. Nunc qua ratione Dei verba valeamus discernere, perquirendum est. Esse hæc possunt vel *scripta*, vel sine scriptura, a majoribus nostris veluti per manus nobis tradita. Quum de libris scriptis agitur, hæc sunt perpendenda: 1. Qui fuerint illi, a quibus scripti fuisse dicuntur: 2. an libri sint genuini, idest ab iis scripti, quibus tribuuntur, vel eo tempore scripti, quo feruntur: 3. an integri sint: 4. quid de illis coevi homines crediderint, quid proxime sequentes, & reliqui: 5. an potuerit aliqua impostura subesse, & an alicujus intreretur imponere: 6. an, quæ libris illis continentur, sint manifeste falsa, aut impia, aut saltem parum pia, & sancta: 7. an constet auctores librorum illorum miraculis doctrinam illam confirmasse: 8. an in libris illis prophetiæ opere completæ contineantur. Quæ ut particulatim examinem operæ pretium est.

§. 2. Quod ad primum attinet, si constet librum aliquem scriptum fuisse a viro theopneusto, seu divino numine afflato, liber divinus habendus erit. Hac ratione Hebræi libros Moïsi, Davidis, Esaiæ, aliorumque divinos habuerunt: contra vero, si constet librum a viro non theopneusto scriptum esse, qualia Poemata Hesiodi, aut Carmina Orphei, vel Sybillarum. Qua vero ratione sciri possit, an vir aliquis sit, vel fuerit theopneustus, superiori capite demonstratum est.

§. 3. Ceterum magna etiam acribia heic adhibita est ab Ecclesia, cujus est de verbo Dei judicare. Nempe perquisitum est, an spiritus Dei hominem illum perpetuo afflaverit, an vero aliquando cessaverit: & an interpreti.

vir ille scripserit eo tempore, quo afflatus erat Spiritu Dei, an vero alio tempore. Præterea & id investigandum est, an Spiritus Dei, quum mentem alicujus afflat, eam omnino agat ad ea scribendum, quæ spiritus ipse suggerit, an vero libertatem illi relinquat ea scribendi, quæ vult, aut aliquid e suo commiscendi: seu, quod idem est, an levis fuerit Spiritus Dei afflatus, an vero talis afflatio, qua mens humana a serie cogitationum suarum averfa fuerit ad ea cogitanda, quæ spiritus suggererat. Hæc quam diligenter perpenfa sunt, quod alioquin periculum erat ne profanus liber, pro divino acciperetur. Quum igitur, ut dixi, hæc omnia ut olim Synagoga, ita deinde Ecclesia Christiana examinassent attentissime, reppererunt spiritum auctorum theopneustorum sanctum ita eorum invasisse animos, ut nequiverint aut non ea prædicare, quæ Spiritus Dei dictabat, aut ea mutilare, interpolare, vel quomodo- documque corrumpere; ex quo concluderunt libros veteris & novi testamenti divinos esse.

*Libri genui-  
nitas & in-  
tegritas in-  
vestiganda.*

§. 4. Ut autem libri genuinitas, & integritas cognoscatur, quod est secundum & tertium postulatam (§. 1.) Artis criticæ regulæ adhibendæ sunt, de quibus postea. Dependet vero a genuinitate & integritate, libri auctoritas, E. g. idcirco Apocalypsim Joannis Apostoli divinam habemus, quod credamus a Joanne viro theopneusto scriptam, & eandem esse, quam Joannes scripsit. At si quis ex. g. evidenter demonstraret, aut ab alio scriptam esse, aut hanc, quam habemus non esse Joannis Apostoli, aut mutilatam, interpolatam, & depravatam esse, is totam ejus libri auctoritatem labefactaret.

*Unde id  
sciatur.*

§. 5. Ex auctoritate coævorum, aut proxime sequutorum, discimus, an liber sit genuinus, & an auctor missionem suam divinam certis argumentis probaverit. Nam si coævi omnes de missione divina Auctoris persuasi fuerunt, nec erant homines stupidi & bardi, quibus facile imponi potuerit, magni argumentum habebimus pro divinitate alicujus libri. Ceterum volo ut probe examinetur, an coævi isti affectu aliquo erga auctorem fuerint agitati: nam si cognoscatur eos voluisse illi adulari, ejus beneficiis captos, vel nimio erga illum amore passos esse sibi imponi: aut etiam si ab illo averfi animo fuerint, eumque injuria exagitaverint; tunc nec pro auctore, nec contra auctorem testimonium dicere possunt. Sed &

*hac*

hac in re Ecclesia semper audienda est, nec ulterius inquirere fas est.

§. 6. Illustremus hæc aliquot exemplis. Plato in *Jo-* *Quid pre-*  
*ne* observat viros phantasticos, qui magna sui commo- *terea obser-*  
tione loquuntur, in iis, a quibus studiose auscultantur, *vandum.*  
eadem commotiones producere; quibus fit, ut auscul-  
tatores in loquentis opiniones facile trahantur. Quum  
Quakerus tanquam Spiritu Dei invasus aliis prædicat,  
idque magna commotione, quam oculis totoque vul-  
tu indicat, tum plurimi eorum eodem spiritu se agi-  
tari credunt, itaque surgunt & ipsi, atque prædicant,  
uri Voltairius testatur in Epistolis Philosophicis de  
Quakeris. An putemus hoc fidem facere de auctorita-  
te & divinitate alicujus Quakeri? Melancton credidit  
facile Lutherum Spiritu Prophetico agitari, tum ob  
magnum opinionem quam de illo habebat, magnam-  
que amicitiam, qua ei conjunctus erat; tum etiam  
ob insolitas & vehementes hominis commotiones, vel  
furorem. E contrario Pharisei, jurati hostes Jesu Chri-  
sti, omnia ejus dicta, facta, in pessimam partem ac-  
cipiebant, & criminabantur velut impostorem & ma-  
leficum: qui dum de divina missione Jesu agitur, au-  
diendi non sunt.

§. 7. Quintum postulatum ut rite examinetur, ho- *Cavenda*  
mines exigit acutos & doctos. Possunt imposturae a *imposturae:*  
diversis causis proficisci. Primum ab ambitione hono- *earum cau-*  
ris. Hinc plerique se theopneustos simularunt, uti *sa prima.*  
tanquam Prophetæ haberi possent, aut tanquam fa-  
ctionum capita, qualis Muhammedes fuit, qui quum  
morbo comitiali agigaretur, evulgavit se ab Angelo  
Gabriele corripì, ut ea via summum inter suos prin-  
cipatum obrinere posset. Hujusmodi impostores fuere  
& inter Hebræos, & inter Gentiles, Muhammedanos,  
atque Christianos plurimi, & nunc sunt. Hinc ille  
Sabatai Sevi, qui præterito seculo se Messiam finxit,  
Judæosque omnes Asiæ, Africæ, Europæ commovit,  
iisque exitialis persecutionis causa fuit.

§. 8. Deinde imposturae etiam ex desiderio liberta- *Secunda.*  
tis, commodi, voluptatum, proveniunt. Apud Turcas  
qui Santones vocantur, magnam vivendi libertatem  
acquisiverunt. Hujus libertatis desiderium plurimos fa-  
cit hypocritas. Quot sunt hujus generis in omni na-  
tione, qui virtutem simulant, ut libere vitiis indul-  
gere possint? Ex hac & superiori causa oraculorum  
Gentilium tot imposturae provenerunt. Nempè intererat

Myſtarum ut crederetur ſe eſſe Deorum interpretes : inde enim & imperium in animos, & aurum, & vitæ commoda omnia habebant. Vide ſimilem impoſturam Sacerdotum Aſſyriorum deſcriptam a Daniele Propheta. Pharifæorum vita perpetua erat impoſtura, ut Chriſtus Servator noſter docet paſſim.

*Tertia.*

§. 9. Tum quoque proveniunt impoſturæ ex animo nimis religioſo, eaſque vocant *pias fraudes*. Ita veteres quidam ſemi-Chriſtiani libros quosdam vulgaverunt ſub Mercurii Trimegiſti nomine. Carmina Sybillina, quæ octo nunc libris Græcæ habemus, ejuſdem eſſe generis Critici putant. Sane demonſtrant in quibusdam oraculis Sybillarum, quæ habet Lactantius, nedum Evangelicas ſententias uſurpatas, ſed verba etiam evangelica, quod magnum eſt argumentum, auctorem horum carminum poſt ſcripta Evangelia fuiſſe. Sed res non eſt huius loci.

*Quarta.*

§. 10. Odium etiam impoſturas in Religione peperit. Hinc in primis Eccleſiæ ſeculis paſſim vulgabantur Evangelia apocrypha, epiſtolæ Apoſtoliſ adſcriptæ, acta Martyrum fabuloſa; idque fiebat potiſſimum per hæreticos, & rerum ſuarum amore, & noſtrarum odio commotos. Plures teſtantur in Galliis, dum controverſiæ acerrime agitentur Moliniſtas inter & Janſeniſtas, plurimos libros falſatos, & interpolatos. Interim quod ſcribit Auctor Epiſtolarum Judaicarum, etiam Janſenii *Auguſtinum* falſatum a Moliniſtis; id meram calumniam puto. Qui enim fieri potuit, tot exemplaribus undequaque vulgatis?

*Quinta.*

§. 11. Nimia viſ phantaſtica plurimas plerumque produxit impoſturas. Nam primum fanaticus facile credit ſe Spiritu Divino agi, quum Spiritu atræ bilis agatur. Hinc tamquam Divina ea vulgare poteſt, quæ ipſe imaginatus eſt. Poſſunt eſſe plures aliæ impoſturarum cauſæ. Quicumque igitur libri alicujus divinitatem noſſe cupit, is videat acute, an impoſturarum ullæ cauſæ ſubeſſe potuerint, deinde an re vera impoſturæ factæ ſint. His regulis noſcimus, Alkoranum Muhammedanorum eſſe meram impoſturam a pluribus ſimul harum cauſis; ambitione, ſpiritu voluptatis & divitiarum, odio natam. Contra vero, libros Apoſtolicos omnis impoſturæ ſuſpicionem carere, quod nulla harum cauſarum in iis locum habuerit, uti ſuo loco demonſtramus.

*Lumine na-*

§. 12. Accedamus ad 7. poſtulatam. Sunt quædam veri-



veritates, quæ tam clare & distincte ab omnibus hominibus percipiuntur, ut suspicari non possumus, mentes nostras in iis falli: alioquin credendum esset Deum frustra nobis facultatem intelligendi dedisse, aut voluisse ut nos in omnibus perceptionibus nostris falleremur, quod est impium. Veritates porro istas quas nemo unquam sanæ mentis in dubium vocavit, sunt varii generis: aliæ ad naturam Dei pertinent, veluti Deum existere, esse sapientissimum, immutabilem, ab eo mundum esse factum & gubernari, & aliæ plurimæ. Aliæ pertinent ad naturam mentis humanæ, aliæ ad naturam corpoream, aliæ spectant jus Naturale & Gentium, atque conservationem generis humani, aliæ ad alias res pertinent.

§. 13. Quibus positis sequitur canon generalis: *Si liber aliquis ea docet, quæ adversantur clavis perceptis luminis naturalis, non potest esse divinus (a)*: nam nequit Deus docere ea, quæ contra omnem rationem naturalem sunt: quippe ratio naturalis est quasi radius ipsius æternæ rationis Dei: & Deus nequit nos aliud lumine naturali docere, aliud lumine revelationis. Sed caute ad hoc iudicium eundum est: fieri enim potest ut, aut rationem naturalem putemus claram & certam, quum tamen non est, aut librum non fatis intelligamus, itaque censeamus rationi naturali adversari.

§. 14. Non solum autem liber non erit divinus, si *Et historia?* opponatur rationi naturali, verum etiam si opponatur cuicumque certitudini reali. Itaque si liber opponatur *Vere* historię humanæ, nequit esse divinus. Eodem modo si liber adversetur aliis libris, quos constat esse divinos, non est ipse divinus. Ratio Canonis semper est eadem, nimirum non posse Deum nos falsa docere. Sed, ut dixi, diligenter observandum est, an probe oppositionem istam cognoscamus: nam facile ob brevitate[m] mentis decipi possumus. Atque ob eam rationem hæc iudicia proprie sunt Ecclesiæ: Quo spectat præteritum Augustini illud, *Ego Evangelio non crederem, nisi Ecclesiæ me commoveret auctoritas*.

§. 15. Pariter, quum liber nec pius est, nec honestus, idest aut parum Religioni favens, aut bonos mores enervans, divinus haberi non potest: nam quum con-

*Libri religio in primis perpendenda.*

(a) Vide B. Th. lib. 1. c. gent. ubi idem iisdem pene verbis docet.

stet Deo ab hominibus, aliisque mentibus creatis, Religionem deberi; nec haberi potest Religio nisi cum honestis moribus; sequitur, Deum in libris, quos dicitur, non posse aut Religionem evertere, vel elevare; aut bonis moribus officere. Qui postremus Canon docet, oracula Gentilismi non potuisse a Deo proficisci, aut ab Angelis; quippe quæ idololatriam confirmabant, scdissimamque morum disciplinam fovebant. Quæ verò ad duo postrema postulata pertinent, quousque scilicet libri divinitas ex miraculis & Prophetiis cognosci possit, superiori capite disseruimus. Interim legatur Huetius in Alnetanis lib. primo, ex quo plurima hunc in locum derivari possunt.

## CAPUT V.

*De librorum divinarum interpretatione.*

*Connexio  
cum supe-  
rioribus.*

§. 1. **E**ORUM, quæ ad auctoritatem divinam pertinent, priora duo explicata sunt: tertium nunc restat, quæ nimirum ratione liber aliquis divinum interpretandus sit. Ea in re adhibendæ sunt partim regulæ generales *hermeneuticæ*, partim vero & speciales. Generales paulo post explicabimus. Particulares heic complectemur, ut iis hoc in loco morem geramus qui studia theologica aut exercent, aut spectant. Efficiemus autem per summa capita, ne translationem theologicam hic adfuisse quis objiciat.

*Libri finis  
in interpre-  
tatione om-  
nium pri-  
mum spe-  
ctandus.*

§. 2. Omnium primum conari debemus quoad possumus, ut quem finem in eo libro dictando Deus sibi proposuerit, intelligamus: ex fine enim libri facile percipimus eorum, quæ in eo docentur, concatenationem, & œconomiam, ut vocant; deinde doctrinæ concatenatione probe intellecta, ejus partes clarius & distinctius cognoscimus: tum vero omnium dogmatum utilitatem providemus, atque ita de tota doctrina judicium ferre possumus. Sic, quum sciamus librorum theopneustorum veteris & novi fœderis finem esse, Religionis integritatem sanctitatemque, quæ homo ad beatitatem a Deo ducitur, eorum dogmata facillime percipimus. (a) Generalis est hæc regula, & ad libros etiam profanos intelligendos adhibenda.

§. 3.

(a) Audiendus autem non est Taylorus Anglus Episcopus, qui in operibus Polemicis pluribus conatur ostendere & hanc regulam, & alias, quæ sequuntur; nullius esse sub-



§. 3. Quoniam igitur Deus totam doctrinam reuelatam ad Religionis sanctitatem, & ad morum conformationem adtemperavit (§. 2.); opus fuit, ut ad homines loqueretur ea lingua, iisque linguarum phrasibus, quæ consuetæ erant iis, ad quos loquebatur: nam si aut aliena lingua, aut ignotis linguarum phrasibus loqui voluisset, reuelatio sua ignota mansisset, frustra que facta fuisset. Ex quibus inferimus, in libris veteris, aut novi fœderis Hebraice, aut Græce scriptis, verba & phrasés esse intelligenda ex usu nationis Hebraicæ, quæ Hebraice, aut Græce loquebatur; nec esse in verbis & phrasibus semper emphases, & mysteria investiganda. Hac in re veteres quidam scripturæ interpretes peccaverunt, qui linguarum aut Hebraicæ & Chaldaicæ, aut Hellenisticæ, seu Græco-Judaicæ, indolem, & genium ignorantes, atque ubique mysteria venantes, sententias suas divinis Scriptoribus attribuerunt.

§. 4. Ex eadem §. II. doctrina & hanc regulam pro Sacra Scriptura interpretanda deducimus, non esse semper in libris Sacris peruestigandas veritates sublimes, & a captu populi longe remotas, Metaphysicas, Astronomicas, Physicas, & id genus alias, quæ ad Religionem & mores non pertinent (a). Nam quum Deus his libris Religionem & mores purgare atque formare constituerit, volueritque doctrinam captui totius populi adtemperatam esse, fini suo contrarius fuisset, si doctrinam moralem sententiis ab hominum captu remotissimis obscurasset. Quo circa deridiculi mihi videntur, qui ex Scripturis Sacris auxilia arcesunt, ut probent ideas innatas, aut magnitudinem, & motum Planetarum, aut spatium vacuum, aut similia: quasi Dei interfœderit humanam curiositatem sua reuelatione explere, & non potius mores emendare. Fœdant igitur Scripturas, qui Systemata Gassendistica, Cartesiana, Newtoniana, Leibnitiana in libris

---

*Subsidii in interpretanda Scriptura, quod Deus data opera, ita eam distulerit, ut videatur voluisse mentem nostram perpetuo exercere, atque brevis sue capacitatis convinci. Id enim fuisset hominibus illudere, quod Deo indignum est. Præterquam quod ipsis adversatur scripturis, quæ docent nobis eas a Deo datas ob eruditionem nostram.*

(a) Vid. Virum doctum Ant. Muratorium de Modératione Ingeniorum.

libris Christianorum Sacris perquirunt. Hoc autem ita intellectum volo, ut sicubi in scripturis sacris veritates istæ tradantur; scripturarum potius sententiæ, quam ullæ philosophorum ratiocinationes sint audiendæ.

*Ut ea intel-  
ligenda.  
Scriptura  
suam habet  
obscurita-  
tem & pro-  
funditatem.*

§. 5. Nec verò ista ita intelligenda sunt; quasi in libris Christianorum sacris omnia sint plana & facilia, nulla obscura & perplexa: nam ipsi Commentatorum labores, variæ interpretationes, lapsus, aperte demonstrant, plurima esse in his libris obscura & intricata. Sed hæc tamen sine ulla sacrorum scriptorum culpa nobis obscura sunt; atque id ob duas potissimum causas, linguæ nempe, & veteris historiæ ignorationem. Etenim quum lingua Hebraica interciderit, vetusque Hebræorum historia, mores, consuetudines, opiniones magna ex parte ignorentur, plurima in libris sacris, qui ab Hebræis; & Hebræis potissimum scripti sunt; obscura evaserunt, quæ quum libri illi scriberentur, clare patebant. Accedit eodem negligentia Amanuensium quædam inrepsisse menda, potissimum in numeris annorum, ponderum, mensurarum, ut passim viri docti observant, quæ nunc crucem figunt interpretibus, efficiuntque ut veluti fabulosa quædam videantur, uti Peravius observat. Hinc natæ infinitæ illæ quæssiones Chronologicæ, Geographicæ, aliæque plantas, animalia bruta, gemmas, leges politicas, ceremonias, spectantes, quas docti magna inter se contentione agitant, quæque definiri nullo modo possunt.

*Obscuritas  
a Prophetiis.*

§. 6. Est etiam alia, eaque generalis causa, quæ libris sacri obscuri sunt, nimirum *Prophetiæ*: etenim quum Prophetiæ res aut occultas, aut futuras spectent, obscuritate quædam perfunduntur: itaque plerumque laborandum, ut personis, factis, tempori, locis adaptentur. Sed sunt tamen aliæ aliis obscuriores: nempe interdum Prophetæ pauciores, interdum plures notæ *res predictæ* explicant: illæ igitur prophetiæ his obscuriores sunt. Extant in libris sacris antiquis, præter ceteras, duæ celeberrimæ de Messia Prophetiæ, altera Jacobi (Geneseos 49.) Danielis altera; utraq; plurima obscuritate perfusa, sed prior posteriore profecto obscurior. Etenim in Danielis prophetia unum tantum est, quod obscurum est, tempus scilicet, unde septuaginta illæ hebdomades incipiant. At in Jacobi Prophetia plura sunt intricata & obscura. 1. quid Sceptri & Ducis vocabulis intelligatur: 2. quodnam sit tempus, ex quo memoratus Judæ Dux, non defu-

*Dan. IX. V.  
24.*

defuturus, nisi quum venerit Messias, regnare incipiat: 3. quid vocabulo *Jude* significetur: totane gens Hebræa, an sola *Jude* tribus &c.

§. 7. Præterea, vocabula sunt signa idearum & cogitationum loquentis: ideæ vero & cogitationes perfectiores sunt in mentibus magis perfectis; ergo vocabula eadem a diversis mentibus per organa corporea pronunciata non easdem ideas explicant: nam pronunciata a mente perfectiori ideas perfectiores exprimunt, pronunciata vero a mente inferiori, minus perfectas referunt. Quum igitur vocabula scripturarum divinarum a Mente divina dictata fuerint, profecto ideas longe perfectissimas exhibere debent, quam si ab ulla creatura pronunciata fuissent. Atque hinc alia causa obscuritatis scripturarum theopneustarum arcessenda. Hinc veteres Ecclesiæ Patres hanc regulam statuerunt, eodem scilicet spiritu scripturas sacras intelligendas, quo dictata sunt: eum vero spiritum Ecclesiæ datum.

§. 8. Ex quo alia regula scriptionum sacrarum interpretandarum sequitur: nimirum, eas interpretandas esse ex consensu totius Ecclesiæ Christianæ. Nam quum Scripturæ sacræ eodem Spiritu rite intelligi possint, quo sunt dictatæ (§. 7.), & hic spiritus toti Ecclesiæ datus sit, deturque etiamnum, ut ipsæ scripturæ docent; efficitur, ut ex consensu Ecclesiæ rite interpretari scripturæ sacræ possint, quod in Comitiis Tridentinis sapienter statutum est, nempe Scripturas interpretandas juxta sensum quem semper tenuit Ecclesiæ hodieque tenet.

§. 9. Postrema istæc regula alia etiam ratione confirmatur. Scriptores theopneusti, potissimum Evangelici, Spiritu & numine Dei afflati erant: sacram ergo revelationem primum iis a Jesu Christo communicatam, deinde quinquagesimo a Christi morte die per spiritum Dei uberius enucleatam, auctam, confirmatam, clare, & distincte perceperunt, eamque partim scriptionibus, partim sermone docuerunt. Itaque si in scriptionibus aliqua subrepsisset obscuritas, eam voce diffabant: Ita Ecclesiæ Christiana nedum scripturas Evangelicas, sed earum quoque sensum ab Apostolis accepit: eo quo regula §. 8. confirmatur.

§. 10. Sed scripturas veteris testamenti nihil tam reddit obscuras, quam ratio loquendi per ænigmata, parabolas, allegorias perpetuas, metaphoras, & catachreses; quam loquendi rationem qui assuetudine lectionis

*Et a sublimitate doctrinae.*

*Ecclesiæ legitimus scripturarum divinarum interpret.*

*Et traditio.*

*Vide Tertul. de præscriptis.*

*Stylus scripturæ sacræ.*

nis non didicit, scripturas istas interpretari non potest. Mos iste scribendi usitatus omnibus Orientalibus nationibus: hodie Arabes eundem habent stylum. Muhammedis Alkoran eadem ratione scriptus est. Sed Ægyptiis in hoc scribendi more primas partes lubenter demus. Adeatur Plutarchus sub initium aurei libelli de Iside & Osiride. Hi enim per ænigmata & hieroglyphica res paulo sublimiores & diviniore explicabant. Idem inde Hebræis mos hæsit. Moses præcipue, qui in Ægyptiorum sapientia per 40. annos innutritus est, haud raro eundem stylum sectatus est. Prophetæ quoque eodem stylo utuntur. Psalmi Davidis ob eum stylum vix intelliguntur. Ipse Jesus Christus non loquebatur nisi in parabolis; quod nimirum sciret huic stylo Hebræos aduetos esse. Veteres quidam Patres, in primis Origenes, eam potissimum ob causam, etsi non recte, allegoricas intelligebant quæcumque Moses de sex diebus, Serpente, & Paradiso terrestri scripsit (a).

*Quid circa  
ea cavendum.*

§. 11. Ceterum tria heic cavenda sunt. Primum ne allegorias etiam ibi vestigemus, ubi nullæ sunt, in quo maxime peccavit Origenes & aliquot alii veteres (b). Secundum ne in alterum extremum desileamus, nullas, aut admodum raras esse allegorias istas, in quo recentiores interpretes sensus literalis æquo nimis amantes, plerumque peccant. Tertium ne putemus stylo hoc allegorico & tropologico semper mysteria contineri, quod interpretes sæculorum Europæ barbarorum fecerunt, qui in ipsis idiotissimis Hebræicæ linguæ, quam egregie ignorabant, reconditos sensus, ut plurimum paulo frigidiore, reperiebant.

§. 12.

---

(a) Vide, si licet, quæ hac de re scribit Burnetius in *Archæologiis philosophicis*.

(b) Usus historiam Deorum sacram allegoricas interpretandi a Gentilibus cœpit. Nam quum ii tot absurda, quæ Poetæ de Diis narrabant, concoquere non possent, in allegorias vertere conati sunt, idque antè Platonis ævum, ut pluribus probat Joan. Cler. Proleg. ad hist. Eccl. Græc. sect. 1. cap. 1. Therapeutæ, de quibus Philo scripsit, idem fecerunt cum historia Hebræorum sacra, eamque fœdissime debonestarunt. Sequuti mox Christiani quidam, qui ingenio fortassis plus, iudicio minus valebant, eundem morem sectati sunt, quem sapientiores Christiani in Ebnicis riserant. Cui ignoti Origenista?

§. 12. Quum dico, non investiganda mysteria in *sty-* *De sensu mystico.*  
lo emphatico, cave sis putes me sensum, quem vocant mysticum, negare: tantum ut ne extra modum aberretur moneo. Quod vero pertinet ad sensum mysticum, dici nequit quanta acribia opus sit, ut rite perspiciatur. De hac re pauca. Omnium primum sciendum est, homines propter Adæ peccatum, & beatitudinem, & vitam æternam amisisse, nullamque in ipsis opem relictam esse, ut amissa illa bona iterum consequi possint. Ergo Deus eos miseratus, vel ab Adæ tempore promisit Restauratorem & Servatorem, quem Hebraei Messiam appellant: statuitque, eos omnes immortalitatem & beatitudinem consequuturos, qui Messiae obtemperarent, crederentque. Sed ut promissu Messiae memoria coleretur, variis rationibus usus est, quarum potissimæ fuerunt allegoriæ, ceremoniæ, & prophetiæ.

§. 13. Est autem Prophetia aut vocabulis facta, aut re (a). Quum Daniel prædicit fore ut post quoddam *Prophetia re & verbis facta.*  
tempus ungatur *Sanctus Sanctorum*, disertis verbis Prophetia concepta est. Sed quum Moses penuria aquæ saxum percutit, ex quo aquæ effluunt, Messias ille adumbrabatur, ut docet Paulus, licet *re*, non *verbis*. Plurimæ sunt in scriptis veteris testamenti *allusiones* ad Messiam; quarum aliæ obscuriores; quædam disertis verbis; aliæ rebus ipsis continentur. Hinc Paulus Apostolus scribit, Hebræis *omnia in figura contigisse*. Et in Epistola ad Galatas, duos Abrahami filios Ismaelem de serva susceptum muliere, & Isaacum ex libera, duo esse testamenta, vetus & novum, interpretatur. Non igitur negare possumus cura sensu scripturarum litterali mysticum junctum plerumque esse. Sed non satis monere possumus, uti interpretes scripturarum caveant, ne sensum hunc ipsi faciant, non reperiant. Inde enim natæ sunt frigida allusiones, & ut vocant, *accommodationes*, quæ paulatim apud plerumque pro sensu litterali acceptæ sunt. E. g. Scriptum est in Salomonis Cantico, *tota pulchra es, & macula non est in te*. Ea verba Ecclesia B. M. V. aprat, idque sapientissime, quod ea sine ullo peccato originali sit concepta. At quum nihil definiat de sensu illorum litterali, veteresque Patres de Ecclesia Christi, quæ *nec rugam habet, nec*  
ma-

(a) Vide prophetiam Agabi de Paulo Apostolo Act. 21. *rev. facta.*

*maculam*, intelligant, non recte faceret aliquis, qui affirmatē & contentiose *ad litteram* de B. M. V. hæc intelligeret, etsi pie faceret, Idem dicito de aliis plurimis: nos enim ad fontem digitum intendisse contenti sumus.

*Ut sensus mysticus investigandus.*

§. 14. Ut igitur sensum hunc mysticum, rite perspiciamus, primum omnium advertendum censeo, an recentiores scriptores divini illum in vetustioribus observaverint; 2. an Ecclesia Catholica eum sensum agnoverit; 3. an circumstantiæ rerum, vel narrationis eum indicent; 4. an acuti, & minus præjudicati interpretes de illo cogitaverint. Quæ qui spernit, is ridiculas sacrorum librorum interpretationes affert, & se misere in illis intelligendis hallucinat, potestque alios plures in errores suos inducere.

*Genus orationis scriptorum observandum.*

§. 15. Hæc passim ab alijs observata. Quæ sequuntur minus sunt ab Interpretibus animadversa. Omnes cujuscunque nationis Scriptores ad quatuor classes referri possunt: nam aut *Historici* sunt, aut *Poetae*, aut *Philosophi*, aut *Oratores*: ita apud Græcos ad primam classem referuntur Herodotus, Thucydides, Diodorus Siculus: ad secundam Homerus, Pindarus, Sophocles, Menander; ad tertiam Plato, Aristoteles: ad quartam Demosthenes, Isocrates. Apud Hebræos, perspete id post alios, in primis B. Hieronymum, observante Riccharðo Simonio viro *κατακρίτης*, Moses, Samuel, historicos referunt; Davides, Jobus, poetas; Salomon, Sidrach, Philosophos; Esaias, Ezechiel, aliique Prophetæ Oratores. Quibus nominibus nolumus quicquam eorum divinitati detractum. Scriptio- num tantum characteres indigitamus.

§. 16. Jam quum non idem character, nec idem stylus sit Scriptorum quatuor illarum classium, tu quum librum aliquem sacrum interpretandum suscipis, id primum inquiras oportet, ad quam classem pertineat; scilicet historicus, aut philosophus simpliciori stylo utitur; elegantiori, graviori, tropis & schematibus abundantiori Poeta, & Orator: Phrases minus usitatas plerumque adhibet Poeta: res novo circuitu verborum exhibet: magis tropologicus est: proxime sequitur Orator, Ergo historicos & philosophos minus, Prophetas & Poetas magis allegorice interpretaberis.

*Verba scripturae ex persona loquentis estimanda.*

§. 17. Sed & hinc cognoscitur alia regula scripturas sacras interpretandi, omnium utilissima, & maxime generalis: nempe observandum est, *verba scriptura-*

tum ex cuius persona proferantur. Nam quamquam in omnibus scriptis sacris unus sit narrator Deus: at Deus non semper ex persona sua verba pronuntiat, sed aut ex sua, aut ex persona Angelorum, aut ex persona dæmorum, aut ex hominum persona: quæ verba non eodem omnia modo sunt examinanda. Nam quæ Deus profert ex persona sua, nedum verum est ea dicta esse, sed veritatem etiam continent, & honestatem, veluti quum dicit apud Moysen, *non est bonum hominem esse solum: non permanebit spiritus meus in homine in æternum*: apud Hieremiam, *Cælum & terram ego impleo* &c. At quæ ex persona aliorum proferuntur, verum est esse dicta; Deus enim testatur: at possunt tamen continere ut veritatem & honestatem, ita falsitatem, aut turpitudinem. Veluti quum dicit David, *dixit insipiens, non est Deus*, tantum verum est, hoc dictum aut cogitatum fuisse. Cain dicit, *qui inveniet me occidet me*, veritatem habet historicam; at fallebatur fortassis Cain a timore. Pharisei dicunt Christo in *Beelzebub ejicis dæmonia*, revera id dictum, at falsum quod est dictum. Christus Matth. 16. v. 2. ex Phariseorum persona proverbium hoc pronunciat *sero rubens cælum cras indicat esse serenum*. Non igitur quisquam pro axioma id habere potest. S. Lucas refert orationem beati Stephani ad Judæos, in qua errores quidam sunt historici & chronologici: ut recte post Bedam aliosque observat Canus de locis lib. 11. cap. 18. pag. 84. edit. Patav. 1727. verum est illa dixisse Stephanum: refert enim ea Spiritus Sanctus, qui loquebatur per Lucam: sed falsa esse potuerunt quæ dixit Stephanus. Est hæc observatio ejusdem Theologi doctissimi *ibidem*.

§. 18. Jam vero ad sacram scripturam intelligendam necessaria est triplex historia, atque triplex historia æconomia: 1. historia *gestorum*: 2. historia *doctrinarum*: 3. historia *verborum*: tum trium harum historiarum æconomia. Conetur scilicet interpretes sibi ponere ante oculos in tabulis Chronologicis præcipua scripturarum gesta: ea compareret inter se. Ita ex claris ea quæ paulo sunt obscuriora, intelliget. Deinde idem faciat cum doctrinis: earum sibi conficiat seriem: omnes cum omnibus comparet. Hoc modo obscuras ope clararum interpretabitur. Tandem habeat historiam verborum, idest sciat quodlibet verbum, quolibet phrasis, quoties in scriptura occurrit, & cum quibus notionibus adhi-

*Tres hystoriae necessariae ad scripturam intelligendam.*

adhibeatur . Scire e. g. volumus quid sibi vult hoc credere in *Christum*, omnes locos ubicumque id occurrat, colligamus, factaque comparatione, conabimur perspicere quid id significet . Agendum est de interpretatione horum vocabulorum *Spiritus Dei*, vel *Domini*, omnes locos conferemus, in quibus adhibetur . Hæc Œconomia magnum subsidium præstabit Theologo ad scripturas interpretandas . Utilissimæ eam ob rem sunt Harmoniæ, Concordantiæ, & hujuscemodi alii libri .

*Emphasis  
scriptura-  
rum .*

§. 19. Tandem nihil magis turbat plerumque interpretes scripturarum, quam locutionum emphasis, quæ vetustis scriptoribus, potissimum Orientalibus, gentilis erat . Est emphasis duplex : aut enim verba minus sonant, plus significant ; aut majus sonant, minus significant . Utriusque plurima occurrunt in scripturis sacris exempla : ea, nisi perspecte intelligantur emphases, & dimetiantur, non intelliguntur . Ad posterius genus pertinent locutiones scripturarum, in quibus res quædam insignes ex *Dei nomine* appellantur . Ita Cedrus altissima Cedrus Dei, mons altissimus, mons Dei, horribilis tempestas, tempestas Dei, vel a facie Domini, vehemens ventus, spiritus Domini . Quinimo quum Deus ipse quædam facit insolita dicitur plerumque fecisse Dominum a Domino . Sed & perpetuus est scripturæ stylus de phænomenis naturalibus ita loqui, tamquam si immediate a Deo manarent . Eodem sensu quandoque Palæstina dicitur *universa terra* . Ad prius genus hæc pertinent, hic est filius meus dilectus, idest filius unigenitus & consubstantialis . Quis mensus est terram pugillo? minus sonat, at significat omnipotentiam . Qui fecit Cælum & Terram, idest omnia, &c. Atque hæc regulæ sunt præcipuæ & memoratu nobiliores : nam quæ minus sunt præcipuæ, passim in vulgaribus libris prostant, eæque sunt numero pene infinitæ, potissimum quæ spectant ad genium linguarum Hebraicæ, & Græcæ .

## C A P U T VI.

### De Librorum Mendis .

*Antiqui li-  
bri mendis  
scitem .*

§. 1. QUI in sapientiæ studio auctoritate utuntur veterum, in id potissimum acres intendere curas debent, ut ne a mendis, quæ variis ex causis in antiquos libros irrepere potuerunt, decipiantur, idque veteribus tribuant, quod illi numquam scripserunt . Infinita autem menda in veteres libros irrepere potuisse,



potuisse, non est quod dubitemus, maxime si observaverimus, ignotam antiquis fuisse artem typographicam, quæ tandem circa decimiquinti sæculi æræ Christianæ medietatem ab Europeis aut inventa est, aut cognita; adeoque libros omnes manu exscribi oportuisse. Quot autem menda, & quotuplicia admitti possunt dum aliquid manu exscribitur, ii tantum ignorare possunt, qui nihil unquam aut scripserunt, aut exscripserunt.

§. 2. Causas autem omnes mendorum huiusmodi ad quatuor classes retulit Joannes Clericus, qui in Arte Critica ex instituto ea de re disseruit, *Librarios, Criticos, Impefftores, Tempus*. Has per summa capita delibato loco citato capite primo. Atque primum Librariorum incuria, aut imperitia, pergit ille, pleraque sine dubio menda irrepperunt, quæ nos nunc exercitos habent; cum enim plerosque libros describerent, ab iis longe maximam mendorum segetem provenire necessesse fuit. *Incuriæ* peccata tot & tanta sunt, ut difficillimum sit sibi ab ea cavere. Novit enim quisque, si quid exscribat parum adtentus, non modo se adfinia vocabula, dum animus peregrinatur, miscere; sed diversa plane scribere, detrahare, addere, & nescio quot peccata admittere, quorum rationem ipse postea reddere non posset, nedum ut alii eam deprehendere queant. *Imperitia* quoque in describendo, si magna sit, ut sine dubio magna sapissime fuit in Librariis, monstra etiam mendorum parit; cujus exemplorum ingentem copiam omnes MSS. Codices, omnesque Criticorum libri suppeditant.

§. 3. Sed variis modis imperitii, aut indiligentes Librarii in errorem delabi potuerunt, quos indicasse, quoad licebit, inutile non erit. Cum alii dictarent, alii scriberent, ab utrisque varia provenire potuerunt menda. Ut a *dictante* incipiam, ille, licet statuamus emendato Codice esse usum, si non fuit satis peritus, sapissime decipi potuit, dum non bene legit, quæ bene scripta erant. Cum enim manu exararentur omnia, multique sine dubio non pulchre pingerent litteras, ut hodie fit, loca fuerunt, in quibus legendis homines rei aut linguæ non satis periti cespitare potuerunt. Voces adfinæ, aut similes litteras facile miscebant. Si vox quæpiam bis repeteretur, & forte ad eam usque vocem, ubi primum occurrebat, distassent; sæpe fiebat ut, omissis interjectis, ea quæ vocem secundo repetitam sequebantur, priori proxime subicerent; aut etiam

*Eorum causæ  
sunt quatuor.*

*Prima Librariorum  
incuria,  
vel imperi-  
tia.*

*Errores  
distante.*

integros versus, aliud agentes, omitterent. Præterea dictantis, & festinantis lucri causa, vox non semper fuit satis clara, aut pronuntiatio satis distincta; ita factum est ut scribentes, licet adtenti, quid dixisset, non satis intelligentes, scriberent quod sibi audivisse videbantur, adfinesque sono literas, syllabas, voces confunderent. Vocabula varia, apud Græcos præsertim, aut eodem, aut pene eodem modo pronunciabantur, quamvis diversissima; eaque a scribentibus, aut imperitis, aut parum adtentis, facile poterant misceri; cum præsertim celeriter scribentibus, & sequentia adtendentibus, non satis esset temporis ad videndum, utrum vox, quam scripserant, loco conveniret; aut ad interrogandum dictantem.

§. 4. Præterea cum *dictans* videret sæpe in margine exemplaris, quo utebatur, quiddam scriptum, poterat suspicari, verba esse a Librario festinante omissa, quæ Criticus ad oram postea scripisset; præsertim si commode possent inseri, ita ut orationis series iis nequaquam turbaretur. Attamen ejusmodi verba sæpe interpretationes sunt Grammaticorum, aut eorum qui Codicibus illis usi erant; quo factum, ut tam sæpe Critici in contextum orationis admissa *glossmata* querantur.

§. 5. Dubium non est quin Librarii, qui vitam tolerabant quæstu, quem in describendis libris faciebant, pluribus simul dictarent, ut una opera plura haberent ejusdem operis exemplaria; sed fuerunt etiam sine dubio pauperiores, qui vendebant ea, quæ ipsi ex libris, nemine dictante, *descripserant*; quæ in re eadem fere irreperere potuerunt menda, quæ vitio *dictantis* debentur, exceptis iis quæ ex mala pronuntiatione oriabantur. Præterea dum integra commata, aut etiam integras periodos legunt ac postea scribunt, festinandi causa, quid mirum, si quidpiam omittunt, aut synonymas voces pro aliis scribunt? quod in omnibus antiquis scriptoribus animadvertent, quicumque varias lectiones, e veteribus MSS. Codicibus collectas, paullo adtentius expendunt. Innumera sunt ejusmodi, in variis lectionibus Veteris Testamenti, ex Versione LXX. Intt., & Novi, ut omnibus liquebit, ex inspectis collectionibus dudum, aut non ita pridem editis. Postremis præsertim sæculis quicumque imperiti veteris Orthographiæ, ex antiquis Codicibus quidpiam transcribent, facile falli poterant, dum alias esse voces putarent, quam reipsa erant.

§. 6. Hanc in rem observandum, non semper, apud omnes Gentes, eandem fuisse rationem pingendorum characterum, aut accentuum adscribendorum. Apud Latinos antiquissimis temporibus, character erat quadratus & majusculus, qualis in veteribus Inscriptionibus & MSS. etiamnum cernitur; nisi quod figuræ literarum, calamo tam eleganter pingi non folerent, ac scalprio. Deinde invaluit Scriptura, quæ Longobardica dicitur, rotundior & similior huic nostræ, quæ hodie utimur. Hac exarati sunt plerique omnes MSS. Codices, qui nunc extant in Bibliothecis, perpauci vetustiore illo Romano. Creditur ita dici ex scriptura, quod MSS. plerique ejus ævi, quæ Longobardi Italia potiebantur, eo characterum genere sint conscripti. Sunt & qui Saxoniam scripturam aliaque huic addant; sed non tantum est earum a priorē discrimen, ut seorsim expendi debeant. Vide hæc de re Joannis Mabillonii Lib. 5. de re Diplomatica, ubi omnium earum Scripturarum specimina profert.

*Antiqui  
characteres.*

§. 7. Sunt in veteribus, seu majusculis litteris, aliquot sat similes, præsertim si parum eleganter pingantur; quæ non difficulter a Librariis rerum ipsarum imperitis, nec vocum significationem tenentibus, misceri potuerunt. Cujus rei ratio, in emendationibus maxima habenda est. Similia animadvertenda de litteris Longobardicis. Sæpe factum ut menda itreperent in Codices Romano vetere characterē scriptos; quæ in Longobardicos transfusa sunt; deinde & nata nova eorum progenies, ex Longobardica scriptura; quibus mendis plurima nunc loca usque adeo depravata sunt, ut in integrum restitui nulla ingenii ope possint.

§. 8. Græcorum etiam characterum aliqua videtur esse facta mutatio: nam cum antiquissimi quadrati essent, quales in inscriptionibus visuntur, postea inter scribendum videntur rotundiores esse facti. Quæ de re consulenda *Palaographia Græca* doctissimi Monachi Benedictini Bernardi de Montfaucon Lutetiæ edita. Sed præterea accentus, & spiritus, qui in antiquissimis codicibus nulli erant, in recentioribus sunt additi: unde nata etiam nova menda, dum hæc perperam adpinguntur. Vide, apud eundem veterum Exemplarium MSS. specimina.

§. 9. Apud Hebræos, ante tempora captivitatis Babylonica, in usu erat id litterarum genus, quod a Phœnicibus acceperant, & quod vulgo Samaritanum

vocatur, eo quod id servarint Samaritæ. Deinde is character in Assyriacum mutatus est in captivitate, ut demonstrarunt viri doctissimi, & potissimum Lud. Cappellus, in Diss. de Litteris Hebræorum. Sed & Clericus quædam dixit, in dissertatione de Nummis characteribus punicis signatis, XI. *Bibliothecæ Selectæ* Tomo. Cum Hebræorum Librarii, aut *Scribe*, homines essent, quemadmodum Græcorum & Latinorum, menda similia admittebant.

§. 10. Verum aliud animadvertere licet, in codicibus antiquissimis, cum Græcis, tum Latinis, quod & in Hebræicis fuisse ante Massoretharum tempora, nonnulli Judæi fatentur; voces, nimirum, nullis interstitiis sejunctas, nec ullis interpunctionibus separatas fuisse; aut, nimium quamplurimas ita conjunctas, quasi essent una vox; quo factum ut non modo falsis interpunctionibus, ab hominibus non satis peritis, corrumpere postea sensus; sed etiam ut syllabæ conjungerentur, quas divelli oportebat; aut contra dividerentur, quæ conjungendæ erant. Hinc intelligere licet, munus *Anagnostæ*, temporibus illis, non fuisse indocti prorsus hominis, cum ejusmodi codicibus utebatur; nam ex tempore rationem interpositis moris dividere, cum divisa in codice non esset, cujusvis certe non erat. Insigne ejus rei exemplum legere est apud A. Gellium, lib. 13. c. 30. Laudabat, inquit, venditabatque se quispiam in libraria sedens, homo in epte gloriosus, tamquam unus esset sub omni Cælo satyrarum M. Varronis enarrator; quas partim Cynicas, alii Monippeas adpellant; & jaciebat inde quedam non admodum difficilia, ad quæ conjicienda adspirare posse neminem dicebat. Tum forte eum ego librum ex eisdem Satyris ferebam, qui inscriptus est. Propius igitur accessi, & nosti, inquam, magister, verbum illud, scilicet & Græcis vetus; musicam, quæ sit abscondita, eam esse nulli rei? Oro te legas hos versus pauculos, & proverbi istius, quod in his versibus est, sententiam dicas mihi. Lege, inquit, tu mihi potius, quæ non intelligis, ut ea tibi ego enarrem. Quonam, inquam, pacto legere ego possum quæ non adsequor! Indistincta namque fiunt & confusa quæ legero, & tuam quoque impediunt intentionem. Tum aliis etiam, qui ibi aderant, compluribus idem comprobantibus desiderantibusque, accepit a me librum veterem fidei spectatæ, luculenter scriptum; accepit autem incondantissimo vultu & maestissimo. Sed quid deinde dicam?

Nam

*Non audeo berche postulare, ut credatur mihi. Pueri in iudo rudes, si eum librum acceperissent, non ii magis in legendo deridiculi fuissent; ita & sententias intercidebat, & verba corrupte pronunciabat.*

§. 11. Ad hæc omnia si accedat incuria *dictantis*, aut *scribentis*, aut utriusque simul; potuit alter dictare quod cogitabat, non quod erat in libro, aut alter scribere id quod animum ejus advocabat; quod nobis contingit, cum animus distrahitur aliis cogitationibus. Indidem variaz luxationes ac transpositiones, sequentium ætatum Criticis cruce[m] fixuræ provenire potuerunt.

§. 12. Præterea & hoc sæpe accidit, ut a festinantibus Librariis per compendium multa scriberentur, omiſſis aliquot syllabis, quæ Lectori conjiciendæ relinquebantur. Eæ vero vocum contractiones sæpe male a Librariis aut Criticis intellectæ pepererunt maxima menda, cum in nominibus adpellativis, tum etiam in propriis.

§. 13. Antiquissimis temporibus, cum literarum studia in Græcia atque in Italia etiamnum florerent, Librariis pene solis aut Criticis imperitis, vel æquo audacioribus tribui poterant omnia menda; sed cum barbaries Orientem, sub Imperatoribus Christianis jam invasisset, & una cum ea crevisset mirum in modum Monachorum numerus, hi cœperunt veteres libros in Monasteriis exscribere; cumque eorum plerique homines essent non satis docti; præsertim ad humaniores literas quod attinet, quippe in legendis Liturgiis potissimum occupati, menda innumera admittebant. Quod fiebat in libris Græcis apud Græciæ & Asiæ Monachos, idem faciebant in Occidente alii Monachi, ad libros Latinos quod spectat. Hinc fit ut perpauca sint Græci, aut Latini Codices MSS. qui non scateant mendis, præsertim qui complectuntur res non ita vulgo notas.

§. 14. Igitur cum antiquissimi Librarii parum emendare Codices describerent, iique Codices postea in manus exſcriptorum ignarorum inciderent; quid mirum, si depravatiſſimi pervenerunt in manus nostras? Cum autem inventa est Typographia, viri docti, pro illo ævo, qui ex MSS. primum typographicis litteris descripta ediderunt veterum monumenta, per sæpe nimis ingenio suo indulserunt; in emendandis quæ vitiosa ipsis videbantur; unde nata in Editionibus ex primis illis expressis, nova menda, quæ nonnisi inspectis denuo Codicibus MSS. hoc & præteritis sæculis,

tolli a viris doctis potuerunt . Sed & horum multi imperitia , aut audacia nimia , qua conjecturas suas , quasi exploratas lectiones , in Veterum contextum admiserunt , eorum scripta conspurcarunt ; ne jam loquar de Typothetarum mendis , quæ vix possunt omnino vitari .

§. 15. 2. Quot & quanta orta sint ex Librariorum aut indigentia , aut imperitia menda satis , ut opinor , liquet ex superioribus . Hæc cum CRITICI jam olim animadverterent , hoc in se laboris susceperunt , ut exemplaria optimorum quorumque Scriptorum manu sua emendarent ; cum in gratiam amicorum , tum etiam lucelli causa , quod exemplaria ab eruditis Grammaticis emendata , majore pretio emerentur . Sed cum hi Critici non omnia æque intelligerent , nec pari omnes judicio valerent , sæpe quæ emendatione indigebant , quasi sana transvolarent ; aut contra violentas manus iis , quæ recte posita erant , adtulerunt . Quæ omnia exemplis pluribus comprobari possent .

*Et impostu-  
rum .*

§. 16. 3. Sed & homines nequam , quos non Criticos vocaverim , cum Critica nequaquam uterentur , sed FALSARIOS , data opera , varia in Veterum scriptis mutaverunt , aut iis detraxerunt , vel adfuerunt , ut legentes fallerent . Quod in antiquitatibus Ethnicis rarius contingit , in quibus operæ pretium non erat fallere ; sed in Ecclesiasticorum Scriptorum antiquissimis monumentis , quæ contententes Christiani in suas quique partes trahere conabantur , frequenter accidit .

*Et tem-  
poris .*

§. 17. Ad hæc omnia accessit VETUSTAS , quæ factum ut antiquissimæ membranæ & chartæ laceræ , vel ita situ adfectæ , ut litteræ sæpe deletæ essent , ad posteros pervenerint . Hoc modo , sine culpa ulla Librariorum , Criticorum , aut Falsariorum , plurimæ lacunæ in Veterum Scriptis factæ sunt , quæ sæpe nullo ingenio expleri possunt ; aut si non incommode expleantur , desiderium tamen in nobis verorum Scriptoris verborum relinquunt . Hæc omnia vir doctus longa exemplorum serie sequentibus capitibus comprobabat , quæ proveciores , si licet , apud ipsum potius legant .

## CAPUT VII.

*Quod veteres quum Librarii, tum Critici, aliique impostores, libros aut depravare, aut supponere consueverint, & quod quædam sint indicia, quibus integri a corruptis, genuini a spuris discerni possint.*

§. 1. **D**IFFICILE dictu est, quot libri aut mutilati, aut interpolati, aut suppositi & apud veteres, & medio ævo, & postremis tandem temporibus ad nos devenerint. Qui in Criticorum libris minus sunt versati, dum facile credunt quidquid aut scriptum, aut typis editum extat, & integrum & genuinum esse, nec inter noscunt *quid distant era lupinis*, non possunt non in plurimos, ex aliorum auctoritate dum toti pendent, errores labi. Ergo ut caute perspecteque in usu librorum versentur tirones, duo sunt hoc in loco præstanda. Primum demonstrandum est quam consuetæ fuerint quovis ævo depravationes hujusmodi & imposturæ: deinde indicia tradenda sunt, quibus integri a corruptis, nothi a genuinis libris, discerni possint.

§. 2. Superiori capite demonstratum est librorum depravationes, aut etiam suppositiones, a pluribus causis manare potuisse. Nunc paucis ostendam id revera factum esse. Galenus (a) sic scribit: *Antequam reges, qui erant Alexandria & Pergami de possessione veterum librorum studiose contenderent, nondum ullum falso inscribatur opus, Sed postquam premium accipere cœpissent, qui antiqui alicujus hominis scripta iis afferebant, sic demum MULTA FALSA INSCRIBENTES adportabant.* Idem Galenus alibi (b): *Temporibus Attallicorum Regum, qui de acquisitione librorum inter se contendebant, cœpit fraus circa inscriptiones & dispositiones librorum fieri ab iis, qui pecunie causis ferebant ad reges virorum illustrium scripta.* Nec putandum est hoc demum tempore fraudes istas fieri cœptas: nam sæpe idem factitatum ab antiquioribus, plurimis exemplis probat Johannes Wowerius in Polymathia cap. 16. Sane non modo Ammonius in Categoriis Aristotelis testatur tempore Ptolomæi Philadelphi plurimos libros Aristoteli

O 4

sup-

(a) Galenus *comm. I. in Hippocratem de natura hominis ad textum 42.* (b) Idem *præfatione comm. 2.*

suppositos, quod eos carius emeret Princeps ille; sed Diogenes Laertius lib. 11. §. 60. scribit Æschinem a Menedemo Eretriensi accusatum quasi complures dialogos; qui Socratis essent, a Xanthippo acceptos; pro suis supposuisset. Quid plura? quot vulgarunt Egyptii libros sub nomine Mercurii? quot supposuerunt Zoroastri Chaldaei? quot Orpheo Thraces? Latinis ipsis, quamvis rigidioribus, idem factitatum probat Clericus (a). Quod vero diximus de suppositione librorum, idem, & majus etiam, intelligendum est de mutilatione, interpolatione, depravatione.

§. 3. In primis Christianismi seculis easdem fraudes factas passim queruntur Ecclesiæ Patres. Ajunt hæreticos ut somniis suis auctoritatem conciliarent, libros, quibus ea in vulgus proferminabant, celeberrimi cujusque Ecclesiæ doctoris, immo & Apostolorum ipsorum nominibus inscribere ausos esse. Dionysius Corinthiorum Episcopus queritur, se vivente, Ministros diaboli epistolas suas zizaniis complevisse, apud Euseb. H. E. lib. 4. c. 23. Amphilocheus Episcopus Iconii de supposititiis hujusmodi libris commentarium inscripserat, qui temporum injuria periit (b). Hieronymus in lib. de Scriptoribus Ecclesiasticis passim varia scripta apocrypha Apostolorum, & eorum qui proxime iis successerunt, veluti Petri, Clementis, Barnabæ & aliorum nomina præferentia, notat. Eodem loco habentur a 7. Synodo Evangelium secundum Thomam, & epistola Pauli ad Laodicenses. Quod si pessimi nebulones isti de nominibus Apostolorum sic luserunt, quo licentiæ non proruperunt in Patres? Patres ipsi ea de re vehementissime lamentantur, ut in Synodo 5., Leontius in Bibliotheca Patrum tom. 4. part. 2. Patres in Synodo 6. aët. 3., & ut cetera mittam, passim in comitiis Tridentinis. Queritur Hieronymus lib. 11. Apologiæ contra Rufinum epistolam suo nomine scriptam, in qua plurima auctor mentiat. Queritur Gregorius M. epistolarum lib. 5. epistola 69. Sermones aliquos suo nomine præscriptos ab Andrea Græco Monacho. Sed libeat exscribere Sixti Senensis viri doctissimi locum ex præfatione in Biblioth. in quo de Librariis sui temporis queritur. Librarii nihil, inquit, præter quæstum arte sua quærentes, novos quotidie librorum foetus emittunt

(a) In art. Crit. tom. 2. p. 3. Sect. 2. cap. 1.

(b) Laudatur in Concilio 7. Oecumenico aët. 3. tom. 3. veteris editionis.



tunt adulterinos, supposititios, pseudepigraphos, & nothos, præpositis abique ullo judicio & pudore in frontispiciis operum, quo ipsa & carius & citius vendant, falsis auctorum inscriptionibus. Hoc sane artificio supposuerunt nobis inter multos spurios partus quæstiones in Genesim Philonis Judæi, quæstiones Justinii philosophi, & Martyris ad gentes, quæstiones D. Athanasii ad Antiochum, Origenis paraphrasim in Job, &c. Hæc ille. Res infiniti esset operis suppositiones librorum enumerare, quas aut Librariorum *avaritia* vel *inscitia*; aut contentendentium studia fecerunt. Sat est tirones præmonuisse.

§. 4. Jam quis dixerit quot mendacia veteribus adfuta sint, aut ab indoctis Librariis, qui ut scribebat Hieronymus, *non quod inveniunt, sed quod intelligunt scribunt* (a), aut a falsariis dolo malo, ut haberent unde dogmata sua confirmarent, aut ab aliis causis, de quibus in superiori capite dictum est? Id monendi sunt, qui aliorum auctoritate uti amant, operosum esse plerumque genuina scripta a spuris dignoscere: sed & postquam se creveris, multo adhuc difficilius ea discernere, quæ sunt ab auctore ipso scripta, ab aliunde adfuta & infartis, aut quæ vel tempus delevit, vel addidit. At id necessarium scitu est, ut possis adsequi quæ vera, & genuina fuerit auctorum ipsorum sententia.

§. 5. Ergo videamus quibus indiciis genuini libri a spuris, integri a corruptis, aut mutilatis, vel interpolatis discerni possint. Plurimas ea in re Critici præscripserunt regulas. Prima est, *Suppositi libri indicium est, si in vetustis codicibus alii tribuatur auctori, quam scantur. nulla ratio sit, cur ejus non habeatur, cujus nomen apud antiquos codices præfert: interpolati vero libri argumentum est, si in veteribus codicibus aliquid desit, quod reperitur in novis: mutilati tandem libri indicium est, si aliquid in vetustis codicibus sit, quod deest in novis.* Ejus canonis hæc est ratio, quod genuinitatis & integritatis libri alicujus nullum sit aliud argumentum, præterquam judicium antiquitatis ab ipso Scriptoris ævo per aliquot secula sibi constans (b). Sane quemadmodum in vetustis historiis perpendendis antiquos historicos, & coævus, rei que gnaros, recentioribus præferimus; ita dum de genuinitate, & integritate libri disputatur, ubi nulla est

*Regula critica, quibus ea fraudes des dignoscantur.*  
Prima.

(a) Hieron. Epist. 28. ad Lucin.

(b) Consule Huetium sub initium Dem. Evang.

est alia ratio, quæ nos valeat remorari, merito antiquos recentibus codicibus anteponimus.

*Secunda.* §. 6. Secunda regula est: Si quæ a veteribus ex libro aliquo olim prolata sunt, ea nunc in libro eadem inscriptione insignito desiderantur, aut alius est, aut mutus: si vero aliter legantur, suspectus sit oportet: si omnia inveniantur eadem, genuinus est liber & integer, nisi aliæ subsint dubitandi rationes.

*Tertia.* §. 7. Tertia regula: Scripta, quorum nulla mentio in veteribus catalogis, quæque memorata non sunt ab ullo Scriptore proxime sequentium seculorum, ut plurimum, aut ficta sunt judicanda, aut suspecta habenda, nisi alia sit ratio in contrarium. Sed hæc regula fallit in Phædro, & Curtio in Latinis Scriptoribus: quocirca caute est adhibenda: nititur enim argumento negativo, ut vocant, cujus non semper eadem est vis, ut alibi explicatum est.

*Quarta.* §. 8. Quarta regula: Quæ diserte sunt rejecta, aut in dubium revocata ab antiquioribus, ea admitti nequeunt ut genuina propter auctoritatem recentiorum, nisi rationes gravissimæ nos commoveant. Scilicet iis, qui propiores fuerunt ætati scriptorum, notiores esse debuerunt eorum genuini sætus, quam iis qui serius nati sunt: nam quo serius nascimur, eo tenuior rerum præteritarum noticia ad nos pervenit.

*Quinta.* §. 9. Quinta regula: Liber in quo dogmata leguntur iis contraria, quæ scriptor, cujus nomen præfert, constanter defendit, præsertim si dogmata videantur esse alicujus momenti, aut spurius est, aut interpolatus. Sed & hæc regula magna cum cautione adhibenda est: potuit enim auctor doctior factus, alia scribere, nec interim priorum recordari, quod omnibus qui plura scribunt passim contingit. Potuit esse paullo Scepticismo additior, adeoque in diversis locis diversa tueri dogmata, quod præter alios, Platonem, & Ciceronem egisse apud veteres, apud recentiores Petrum Bælium, scimus.

*Sexta.* §. 10. Regula sexta: Liber in quo memorantur aut personæ auctore, cui tribuitur, recentiores, aut nomina recentiora, aut recentiora facta, vel spurius est, vel interpolatus. Sed quoniam fieri potuit, ut adnotationes e margine in textum irreperint, magno cum judicio hæc regula utendum est. Nimirum fingamus Grammaticum, dum libros Ciceronis de Oratore legit, ad codicis marginem Quintilianii aut nomen, aut dicta quædam adnotare, quæ deinde imperitus Librarius tamquam

quam omiſſa textui adſuat; non idcirco ſtatim cenſoria virga e germanis Tullii libris iſti de Oratore abſtrahendi ſunt, licet ſint illi caſu quodam interpolati.

§. 11. Regula ſeptima: *Liber indoctus aut imperitia reſertus, non poteſt ulla ex parte, aut ſaltem totus viro docto tribui, nec liber fabulis ſcatens viro non inepto aſſigi, quamvis in vetuſtis codicibus ejus nomen præſerat.* Hoc argumento commentarios Servii in Virgilium, & Donati in Terentium viri eruditi interpolatos putant, quod multa frigida, futilia, & viris illis indigna contineant. Eodem argumento quum alios libros, tum potiſſimum *Sermones ad fratres in eremo* Auguſtino adjudicant: nam quis ferat virum doctum inter ceteras fabulas narrare, ſe, quum eſſet Episcopos Hipponenſis, Æthiopiam petiſſe, ibique unoculos Centauros, & alia id genus portentofa, oculis ſuis vidifſe?

Septima.

§. 12. Regula octava: *Liber in quo tractantur, vel reſpiciuntur controverſiæ nata poſt tempora Scriptoris, cui tribuitur, aut in quo deprebenditur Scriptoris recentioris imitatio, aut ſpurius eſt, aut interpolatus.* Hoc argumento Critici negant Symbolum Athanaſianum eſſe B. Athanaſii: quippe in quo, præter cetera, Neſtorianam & Eutychianam hæreſes poſt Athanaſium ortas, aperte auctor ſpectat.

Octava.

§. 13. Regula nona: *Si ſtylus ſit diverſus a noto aut Scriptoris, cui tribuitur, aut ſeculi in quo ille vixit, ſpurius eſt, Si vero idem ſit ſtylus cum ſtylo alterius Scriptoris, ejus potius cenſeri debet, ſi nihil aliud obeſt.*

Nona.

§. 14. Regula decima: *Vocabula ſequioris ævi indicant Scriptorem recentiorem, vel libri interpolationem; in translatione vero ſi nihil ſit, quod ſapiat linguam, qua ſcripſiſſe conſtat auctorem, cui tribuitur, translatio non eſt.* Plurimis exemplis regulas iſtas confirmat idem Clericus in art. Crit.

Decima.

## CAPUT VIII.

## De Arte Hermeneutica.

§. 1. **C**ANONES auctoritatem ſpectantes, quos in ſuperioribus capitibus tradidimus, inutiles futuri ſunt, niſi doceamus, qua ratione auctorum libri interpretandi ſint. Eam ob rem comparata eſt ars hermeneutica, id eſt ars aliorum verba rite intelligendi. Sed hæc ars paucis conſtat canonibus. Ii partim externa ſpectant, partim interna. Ad primam claſſem pertinent ſequentes.

Ars hermeneutica neceſſaria.

§. 2.

§. 2. 1. *Qui librum aliquem est interpretatus, originalem linguam, in qua est scriptus, ita callere debet, ut non magis calleat aprugnum callum.*  
 1. Regula, linguam auctoris nosse.

Ejus regulæ ratio est, quod versiones nec sunt ullæ perfectæ, id est quæ auctoris mentem plene exhibeant, nec fieri ullo modo possunt perfectæ, quemadmodum plurimis demonstrat vir doctus Riccardus Simonius in hist. Crit. V. T. Nam 1. linguæ sibi adamussim non respondent: 2. linguarum idiotismi, nativi colores, venter, emphases, verti in alienam nequeunt: 3. qui libros vertunt, vocabula ut plurimum accipiunt aut ex relatione ad objecta, aut ex relatione ad proprias notiones, quod æque interpretandi legibus adversatur, ut in secundo libro monuimus.

§. 3. 2. *Curandum est, ut auctorum, quos interpretamur, codices habeamus quam emendatissimos.* Ejus ratio est, quod interpolati codices, mutilati, depravati, aut prohibent quo minus auctoris mentem adsequamur, aut causa esse possunt, cur sententias non suas illi tribuamus.  
 2. Codices habere emendatos.

§. 4. 2. *Necesse est, ut scriptoris ætatem, patriam, vitam mores, professionem, religionem sciamus: ex his enim facillime in ejus mentem penetramus.* Nempe scriptores passim spectant in scriptis suis opiniones, aut mores ætatis, vel patriæ suæ: passim ideas suas inculcant colore professionis, aut religionis suæ: ex moribus plerumque suis aut opinionibus aliena metiuntur.  
 3. Vitam scriptoris nosse.

§. 5. 4. *Discende sunt antiquitates & mores gentis, ex qua scriptor ille est: difficile enim est ut scriptor opinionum, aut morum gentis suæ colore scripta sua non inficiat.* Quocirca deridiculi ii mihi videntur, qui Hebraicarum, Græcarum, Latinarum antiquitatum ignari ad libros Hebræorum, Græcorum, aut Latinorum interpretandos aggrediuntur, sola Grammatica, & Lexicis contenti, in quo misere hallucinantur ipsi, decipiunt alios.  
 4. Et historiam suæ gentis.

§. 6. 5. *Præterea spectandus est finis scriptoris: nam alia ratione interpretandus est Philosophus, alia Orator, alia Poeta, quandoquidem non unus omnium est scribendi finis.* Oratores & Poetæ aut delectant, aut popularia sectantur, plerumque contra quod sibi persuaserunt: quocirca *verum Poeticum, & verum Oratorium*, quum popularia sint vera, idest popularia præjudicia, minus sunt quandoque *vera philosophica.* At philosophi finis una est veritas. Quamobrem nisi constet.

fiat Poeticum in morem ludere voluisse Philosophum, severius interpretandus est. Hæc eadem regula tenenda est in legendis primorum Christianæ religionis Theologorum libris. Nempe Patres illi non eodem modo loquebantur in Homiliis ad populum, in quibus quædam aut subdicebant, aut obscurè explicabant, ne in corruptas & profanas Gentilismi aures abirent: & in libris dogmaticis, aut in epistolis familiaribus ad viros eruditos datis, quod Hieronymus ad Pammachium diserte observat.

§. 7. 6. Si locus auctoris aliquis non est clarus, interpretatio eorum, qui auctoris fuerunt vel discipuli, vel amici, vel coeui, præferatur interpretationi recentiorum, suis discipulo modo verba non refragentur: E. g. quamquam non sciamus liquide, quidnam Plato nomine idearum æternarum sibi voluerit; non dubitamus tamen Aristotelis interpretationem Plotini, aliorumque recentiorum sententiæ præferre. Ob hanc regulam in interpretatione doctrinæ Apostolicæ, ceteris paribus, præferimus Patres, qui Apostolis fuere viciniore, recentibus istis interpretibus. Hujus regulæ ratio est, quod admodum verisimile est, illis, quam istis, scriptoris mentem perfectiorem fuisse.

§. 8. 7. Ceteris paribus præferenda est interpretatio ejus, cui auctoris lingua probe cognita erat, ejus interpretationi, quæ ex versione tantum est. Ejus rei ratio credendum est, quod exactæ versiones difficillimæ sint.

§. 9. 8. Ceteris paribus, in locis obscuris præferenda est interpretatio ejus, qui in materia, de qua auctor interpreti commentatur, versatus est, interpretationi alius, qui ejus materia est ignarus.

§. 10. Atque hæc sunt præcipuæ regulæ interpretandi, earum, quæ externa spectant. Veniamus nunc ad ea, quæ cuique libro sunt interna. Ad hæc quod spectat, prima regula est, Verba cum naturali sensu accipiantur, nisi certa subsit ratio a sensu literali recedendi; naturalis porro verborum sensus is esto, quem primum verba nacta sunt, & cui translatus opponitur. Ex hac regulæ iterum admonemur, ut linguarum, quibus scriptores usi sunt, peritiam nobis comparemus, singulorumque linguarum vocabulorum proprietatem studiose investigemus: alioquin naturalem verborum sensum nulla ope adsequi speremus. Rationes autem quæ nos cogunt a sensu proprio discedere, plurimæ esse possunt, sed duæ illæ potissimum, quum alioquin scriptor aut nullum refer-

ret sensum, aut eum referret, qui instituto suo reprobatur: adde aut quum eum referret, qui manifeste absurdus est, quique viro non prorsus inepto tribui nequit.

§. 11. Altera regula est, *Loci obscuri per alios clariores interpretentur*. Ut hæc regula rite observetur, duo primum sunt curanda: 1. paucis comprehendendum est totum auctoris systema, & in tabulis synopticis distribuendum, ut uno quasi oculo perspicui possit. Si id factum sit ab aliis viris doctis, eo utamur: 2. Lexicon proprium ejus libri conficiendum est. Ita facillime sententiæ cum sententiis, verba cum verbis conferentur. Sed hac de re alias dictum est.

§. 12. Tertia regula, *Propositionum subjecta & prædicata diligenter investigantur, & accurate examinantur*: quippe enim ex notionibus subjectorum notionem prædicatorum intelliguntur, & vicissim. Vocabulum *ruah* exempli gratia (verti solet *spiritus*) in libris Hebræis novem aut decem habet notiones diversas, quæ nunquam intelliguntur, nisi attributa diligenter fuerint pervestigata. Vocabulum *Deo* apud Græcos & *Deum supremum*, & *Dæmones*, & *Heroes* & res utiles aut in genere suo præstantes significat: ex attributis ergo ejus eruenda notio. E. g. retulit Clemens Alex. in Strom. apud Egyptios ventris crepitus *Deo* haberi, qui interpretatur Deos, quum potius sanitatis utiles interpretari debebat, ne lapide scilicet stultiore *Ægyptios* fuisse dicere cogamur. Pauca sunt in omnibus linguis vocabula, quæ unam simplicemque habeant notionem. Ergo eorum notiones ex attributis sunt pervestigandæ. Hæc regula longe est utilissima.

§. 13. Quarta regula, *Nisi rite legamus, fieri non potest, ut recte interpretemur*. Rite autem legemus: 1. si eos primum legamus libros, qui faciem aliis præferunt: 2. si librum sine interjectis motis, sed continenter legamus: qui enim interrupte legunt, nec memoria tenent, quæ legerunt, nec inter se conferre possunt: ex quo fit, ut quæ legunt, non intelligant: 3. si tantum legerimus, quantum ferre memoria poterit nostra: opprimit enim animi vires aut multa, aut multijuga lectio: 4. si quæ legimus ruminaverimus: ita enim & memoria corroboratur, & res cum rebus, verba cum verbis facilius conferuntur: 5. si virosum perspicacium & eruditum adnotationes, aut commentarios consulerimus: plurimæ enim sunt, ad quæ non facile ad-

11. *Rite legendum.*

ver-

vertunt homines animum, nisi ab aliis fuerint excitati.

§. 14. Quærit aliquis, quandonam locus aliquis censendus sit obscurus, & quid, quum est obscurus, faciendum interpreti. Respondeo primum nullum ullius libri locum censendum esse obscurum, quod ejus sententia, rei, de qua agitur, imperito, non satis pateat: alioquin nihil clare unquam scriptum fuerit in Republica literaria. Deinde non est confundenda rei sublimitas & difficultas cum obscuritate, quæ tota est aut in modo cogitandi, aut in usu vocabulorum. Tandem nec judicio tantum nostro de obscuritate libri, aut loci alicujus judicandum, si plurimis aliis viris doctis censeatur obscurus: potest enim id provenire ab animi nostri constitutione quadam peculiari. Liber ergo, aut libri locus aliquis tum obscurus censendus est, quum 1. viri doctiores, & rei, de qua agit, periti, obscurum habent: aut 2. quum etsi id diserte non fatentur, opera tamen ipsa fatentur, quum nimirum in ejus interpretatione in diversa abeunt. Quamquam negandum non est, viros quandoque doctos difficultates in libris explicandis serere magis, quam invenire; ut plerumque præstet libros sine ullis Commentariis legere.

§. 15. Quod si constat obscurum esse librum, aut libri locum, tum his regulis utatur interpretes.

1. Omnes possibiles notiones, quas verbis auctor dare potuit, diligenter rimetur, & secum conferat.

2. Si gravissimis rationibus constet, ex omnibus possibilibus notionibus, v. g. A. B. C. D. E. solam A de his verbis auctorem, ceteræ rejiciantur: vel si gravissimis rationibus B. C. D. rejiciantur, A sit notio verborum.

3. Si gravissimæ bujuscmodi rationes desint, probabiles investigantur: sed interpretatio habetur probabilis, non certa.

4. Eam eligat notionem, quæ auctoris fini, præcedenti aut consequenti doctrinæ, & æconomiae systematis magis est conformis.

5. Quum plures sunt æque probabiles, nihil certe definitur, sed deseratur locus, tamquam qui minime sit intelligibilis.

*Quando li-  
ber, aut li-  
bri locus  
obscurus.*

*Quid tui  
factu opus.*

# A . R . T . I . S

## LOGICOCRITICÆ

### L I B E R V.

*De iis quæ ad ratiocinium pertinent.*



X omnibus Logicæ præceptis, quæ postremo hoc elementorum nostrorum libro continentur, omnium sunt utilissima, omniumque maxime scitu necessaria: agendum est enim de mentis capacitate dimetienda & augenda, atque de vi ratiocinandi: tum canones tradendi, quibus ratiocinandi vis & formetur, & regatur, & quam maxime fieri longius potest provehatur. Totius ergo artis philosophandi nervus esse debet hic liber. Quocirca in eo perdiscendo toti esse tirones occupati debent, & tandiu in eo se exercere, quoad eos, quantum proficiant, non penitebit.

### C A P U T I.

*De dimetienda & augenda capacitate mentis.*

*Cognitio  
nostra ambi-  
tu idearum  
contingitur.*

S. 1. **M**Entem nostram res extra se positas sola idearum ope percipere, in compertis habemus: non enim aut res ipsæ mentem subire, aut mens res invisere potest. Tota ergo mentis nostræ cognitio numero idearum nostrarum unice continetur, nec illis latius patere potest. Ita fit, ut quidquid extra ambitum idearum nostrarum est positum, ignotum nobis sit. Judicia ergo nostra, opiniones, conjecturæ *primario* non res extra mentem existentes, sed ideas spectant, seu, si ita loqui licet, ad *mundum intelligibilem* pertinent, non ad *realem*. At quia in ea sumus naturali opinione, ideas nostras, saltem adventitias, *mundum realem* referre; inde nascitur hæc in nobis confidentia, ut quæcumque judicaverimus, aut conclusimus de ideis, de rebus ipsis conclusa & iudicata habeamus: in quo errare longe possumus.

S. 2. Nunc illud explicandum, quid in hoc idearum campo excolendo efficiat mens, quod copiosissime  
*Quid circa ideas efficiat*



efficit Lockius in 4. de intellectu humano cap. 1. *Tota sciat intellectus occupatio circa ideas, quæ veluti materies sunt lectus.*

intellectus, in hoc est posita: 1. ut idearum aut convenientiam, aut repugnantiam, similitudinem, aut dissimilitudinem, equalitatem, aut inequalitatem, &c. vestiget aut intueatur: 2. ut investiget idearum, ac consequenter rerum, antecedentia, consequentia, connexa. Si duarum aut plurium idearum convenientiam, vel repugnantiam, similitudinem vel dissimilitudinem &c. clare & distincte intuetur, tum hæc cognitio scientia vocatur: at si cæcutit, hæret, tentat, nec cernit, tum aut dubia est, aut opinatur: aut si eam convenientiam vel repugnantiam &c. ex alterius auctoritate sibi persuadet, quamquam ipsa nihil videt, credit. Putat autem idem philosophus, operationes mentis circa convenientiam, aut disconvenientiam idearum, in his quatuor consistere. 1. in perspicienda idearum identitate & distinctione: 2. relatione: 3. coexistentia: 4. existentia reali. Cui addi potest dependentia, qualis in causis & effectibus.

§. 3. Quod spectat ad primum, dum ideam aliquam percipio, id primum mihi vel invitatus conscius sum, *Cognitio identitatis* ideam illam esse id quod est, nihil aliud; duasque aut tres, quas intueor, ideas, esse duas potius, aut tres, quam unam. Percipio ideam trianguli, statim sum conscius, trianguli ideam esse, & non posse aliud esse, & distinctam esse ab idea quadrati, circuli, coni, cylindri &c. saltem nisi ideæ, quas percipio, tam sint confusæ, ut distinguere nulla opæ valeam. Hinc nascuntur duæ illæ, quidquid est, est: & impossibile est idem simul esse & non esse. Dicitur id in scholis reflexio, a Leibnitio apperceptio. Hæc qua clara, qua obscura, qua distincta, qua confusa, omnes nostras ideas natura comitatur: quod sapientissime constitutum est. Enim vero nisi identitatis & distinctionis idearum statim conscii essemus, nec ulla nostri cognitio certa esset, & totus vitæ atque actionum nostrarum ordo perturbaretur. Itaque nihil tam homini necessarium est, quam hæc identitatis & distinctionis idearum & rerum cognitio.

§. 4. Deinde & hanc habet mens nostra facultatem, *Et relationis* ut duarum vel plurium idearum relationem perspicere possit, nempe convenientiam inter se, necne, & quousque similes ne sint, an diversæ: altera ab altera pendeat, & quam ob rem: quæ quamque sequatur, quæ antecedar. Atque hoc proprie est, quod mentem

nostram efficit *ratiōalem*. Nisi enim hanc idearum relationem intueri possemus, nec *judicare* ullo modo, nec *ratiocinari* possemus: unicam haberemus perceptionem simplicem: Quinimo ( ea est mentis nostræ natura ) consequitur necessario perceptionem plurium idearum hic sensus *relationis*, ut impossibile sit plures ideas intueri, nec inter se conferre. Inde factum est, ut quidam sibi persuaserint, prima quædam axiomata esse in animo nostro ingenita, quæ tantum nascuntur necessario ex quarumdam idearum perceptione. Ita idea proportionis inter quatuor magnitudines 12. ad 3. & 8. ad 2. nascitur necessario ex earum magnitudinum perceptione, postquam quis intellexit, quid sibi velint philosophi hoc *proportionis* vocabulo.

Et coexist-  
entia.

§. 5. Præterea percipit intellectus noster idearum quamdam *coexistentiam*, & connexionem, quasi in unum coeuntium subiectum. Ita concipimus ideas *extensionis*, *soliditatis*, *divisibilitatis*, *figure*, *mobilitatis* in unam quasi rem coire, efficereque id, quod nos *corpus* vocamus. Sane non aliud sunt in mente nostra res corporeæ, nisi simplicium quarumdam idearum *coexistentia*, & *copulatio*. Res ipsas incorporeas eundem in modum percipimus. Deus enim nobis est connectio quædam & coexistentia idearum mentis *intelligentissimæ*, *æternæ*, *potentissimæ*, *optimæ*. Ex perceptione hujus coexistentiæ idearum nascuntur ideæ substantiarum, id est eorum *subsectorum* in quibus *coexistere* idearum objecta putamus. Quum autem huiusmodi subiecta ut plurimum sint *ipsæ coexistentes ideæ*, fit ex hac cogitandi ratione, ut *subiecta*, seu *substantiæ imaginariæ* evadant *reales*, & de iis tanquam de *existentibus* magna animorum contentione disputeretur, quod sæpe a nobis est animadversum.

Et existen-  
tia realis.

§. 6. Tandem percipit mens nostra *existentiam realem rei alicujus*, quam exhibet idea. Ex. g. exhibet idea *extensionem solidam*, cogitamus de extensione solida existente: exhibet *Solem*, cogitamus de Sole existente. Et hoc humanæ vitæ erat pernecessarium. Quum enim non cogitare solum, sed agere debeamus, atque rebus externis uti; nisi capaces facti essemus, cognoscendæ earum rerum existentia, quibus rebus indigemus, nullo modo quidquam possemus agere. Rerum porro existentia aut *intima conscientia*: aut *sensibus*: aut *ratiocinio* & *conjectura* a nobis percipitur. Primo modo nos esse cognoscimus: altero ea corpora quæ

quæ sensus nostri tangunt. Tertio eas causas, a quibus nos resque aliæ pendent.

§. 7. Atque hoc agit intellectus in mundo idearum; earum scilicet aut *identitatem*, vel *diversitatem*: aut *ad superio- Observationes relationes*: aut *coexistentiam realem*: aut *existentiam realem* percipit. Hinc nascitur tota hominis *scientia & sapientia*: quæ ut pater, posita est in *memoria idearum* (ea materies est); & *dexteritate ideas earumque relationes percipiendi*, quæ ars est. Quotuplex autem sit hæc cognitio alibi est explicatum. Illud nunc superest, ut ex his mentis magnitudinem dimetiri, tum augere discamus, in quo laborare debet Logicus. Quamquam philosophia, tota quanta quanta est, nihil est aliud, quam continuatum studium mentis capacitatem & perspicacitatem augendi, *scientieque omnes symbolam* hanc in rem suam conferunt; ut præclare prorsus observatum sit auctori *artis cogitandi*, non recte dici, *rationem esse instrumentum scientiarum*, quum potius scientiæ omnes sint instrumentum perficiendæ & augendæ rationis.

§. 8. Itaque ex his, quæ dicta sunt, mentis capacitas, magnitudo, præstantia, ut ut minus fortassis exacte, dimetiri tamen utcumque potest. Ea ex quatuor existit. 1. Memoria, seu idearum numero: 2. iudicii facilitate & soliditate: 3. ratiocinii extensione, velocitate, facilitate, claritate. 4. realitate cognitionum. Quo hæc majora & perfectiora fuerint, major erit & perfectior mens. Quæ mentes hæc habebunt æqualia, erunt magnitudinæ æquales, quæ varia inæquales, aut in simplici unius ratione, aut in composita plurium, si hoc in loco Geometrarum loquendi formulis uti licet.

*Unde mentis magnitudo existat.*

§. 9. Et memoria quidem, seu idearum quasi promptuarium quoddam, primum est omnis humanæ eruditionis veluti fulcrum: vulgatum enim est & verum, *tantum scimus, quantum memoria tenemus*. Hinc qui exiguum habent idearum numerum, veluti infantes, aut ii, qui nec cum rerum natura, nec cum libris diu versati sunt, exiguum habent & scientiam, & mentis capacitem: majorem contra & capacitem & cognitionem, qui undecumque magnum idearum numerum acquisiverint, aut ipsi per se res explorando, & conversando, aut ex aliis relata discendo. Crescit autem mentis capacitas ex memoria dupliciter. 1. Quia augetur numerus idearum, ac proin-

*Magnitudo mentis ex memoria.*

de relationum & judiciorum : 2. quia augetur facultas ratiocinandi ex analogia, qua via homines bonam rerum partem cognoscunt, quum nemo sit, qui specierum singularum individua in numerato habere possit : scilicet quo plures sunt ideæ, eo pluribus principiis duci potest analogia, & ad plura objecta extendi.

*Memoria duplex, rerum, & verborum.*

§. 10. Sed est duplex memoria, quemadmodum Ciceroni observatum est, *rerum*, & *verborum* : hæc servilis est, dominaturque potissimum in iis, qui perspicacitate parum valent; a corporis enim temperie pendet : illa nobilior est, eorumque est propria, qui mentis robore & acumine plurimum valent, animumque rebus magnis intentum habent. Et quidem ad mentis præstantiam, & magnitudinem quod ætinet, tanto est rerum memoria præ memoria verborum optabilior, quanto est corpore ipso spiritus nobilior. Immo ubi nulla rerum memoria verba comitatur, minime crescit mentis capacitas & præstantia : neque enim numero sonorum, sed notionum & judiciorum fit mens major :

*Ut acquiritur memoria.*

§. 11. Memoriam *naturæ esse dotem* vulgo dici solet, quod ita intelligendum est, ut facilitas reminiscendi & retinendi a cerebri temperie plurimum pendeat. At quum memoria constet ideis, & habitu; idea autem aut sensu, aut auctoritate, aut ratiocinio comparentur; habitus vero omnes fiant excolendo, idest exercitatione continuata; perspicuum est, aut nullam esse artem efficiendæ memoriæ, aut esse rerum experientiam, lectionem, exercitationem. Quicumque ergo memoriam magnam efficere conantur, ii continua exercitatione eam excolant oportet. Posita est autem hujusmodi exercitatio in his, ut 1. plurimum cum rerum natura, cum viris doctis & rerum peritis, cum libris conversemur, atque undecumque novas rerum formas & notiones hauriamus : 2. ut res quas didicimus, vividis sub initium ideis nobis exhibere conemur, quod fiet si attente observemus, audiamus, legamus; si ejus rei sciendæ desiderio summo flagremus; si cum iis ideis aliqua voluptas aut dolor in nobis exciteretur; si corporeis imaginibus eas nobis exhibeamus. 3. ut quæ didicimus meditemur, revocemusque ad animum quam sæpius fieri potest. Huc pertinent decantati Pythagoræ versiculi.

*Nec fessa in dulcēs declines lumina somnum,*

*Quin*

*Quin ter cuncta prius repetiveris acta diei.*

Huc illuc Senecæ ad Lucilium, quum multa percurris unum excerpe, quod isto die concoquas. 4. ut aut litteris, aut aliis symbolis, observata, cogitata, accepta, lecta, describamus, eaque subinde relegamus.

§. 12. Quoniam experientia docuit, eos, qui in excolenda verborum memoria sunt nimii, infelices ut plurimum esse in memoria rerum, idest nec plurimas & præstantes habere notiones, nec solida iudicia, nec longiorem cogitationum seriem percipere posse; eam ob rem in hac excolenda majores curas impendat philosophus. Majores dixi, non omnes: nam & memoria aliqua verborum philosopho est necessaria, non ut loquatur tantum & doceat, sed etiam ut discat: plures enim sunt disciplinæ, quæ ab auctoritate, adeoque usu vocabulorum pendent: & in ipsis Scientiis rationis haud spernendæ quæstiones ex usu vocabulorum dirimuntur. Quod si quis talis sit, ut nequeat & linguarum, & rerum simul scientiam ferre, is, ubi alterutra deferenda sunt, linguarum deserat, quam rerum, studia: nam in his proprie mentis præstantia & magnitudo posita est, & cui ea, quæ a memoria verborum est magnitudo, longe est inferior.

§. 13. Quæri potest utrum historia philosophica, seu litteraria, ad mentis præstantiam & magnitudinem conferat. Malebranchius lib. 6. de inquirenda veritate capite 1. non multum eam æstimare videtur. Memoria, inquit, opinionum, iudiciorumque aliorum, non tam scientia est, quam historia: vera scientia est, quæ eam menti humana præstare perfectionem potest, cujus est illa capax, tanta scilicet esse mentis perspicacitate & facilitate præditum, ut possis de rebus omnibus, quæ captum humanum non omnino excedunt perfecte judicare.

Non ergo evadimus philosophi, ut id e. g. dicam, si omnia aliorum philosophorum argumenta & opiniones didicerimus, sed si ipsi de iis judicare sciamus. Ita de cæteris disciplinis. Vide Cartesium de directione ingenii regula 3. Ceterum quum difficile sit de rebus judicare, nisi omnia, quæ ad eas attinent, in numero habeamus; philosophia sine opinionum historia brevissima est & imperfecta. Adde quod plurima sint, quæ vix nobis in mentem veniunt, nisi ab aliis excitemur. Tandem hoc efficit historia philosophica, ut ex omnium doctorum velut confluentibus cogitatis

Memoria rerum magis quam verborum seclanda.

Quantam præstantiam menti afferat historia litteraria.

cujusque mens coalescat. Itaque non minimum ad mentis præstantiam facit opinionum historia. Historiam autem dico non absurdarum quoque & ineptarum doctrinarum, sed probabilium & utilium.

*De præstantia ex  
judicio.*

§. 14. Accedit porro præstantia illa, quæ ex judicandi facilitate, claritate, & soliditate nascitur, quæ ut est in paucis, ita nequit non haberi excellentissima animi humani dos. Facilitatem judicandi dico eam, qua idearum relationes acute & facile perspicimus, qualis e. g. est quam habent exercitatissimi Mathematici in proportionibus quantitatum intelligendis, & qua in axiomaticum scientia quilibet gaudet. Sed nequit haberi facilitas judiciorum sine claritate: qui enim sunt mente subobscuri, paulo sunt etiam in judicando impeditiores. Soliditatem appello selectum universalium axiomaticum numerum, non quorumvis, sed eorum, ex quibus scientia non umbratilis & curiosa, sed necessaria & utilis progignitur, qualia sunt axiomata, quibus hominum vita, ejusque tranquillitas continetur: axiomata ex quibus scientia Dei, vel universi manat. Judicium enim hoc in loco accipimus pro ea animi facultate, quam *bono gusto* nos vocamus.

*Ut hinc  
mentis magnitudo  
cognoscatur.*

§. 15. Ex hoc autem loco ita discerni potest mentis alicujus magnitudo, ut ea dicatur major, cujus judicia fuerint & plura, & solidiora, & facilius facta, & clarius. Ex quo discerni potest, quid intersit inter mentem solidam, facilem, claram; & superficiariam, ineptam, morosam, dubiis implicitam. Quo in loco animadvertendum est, non dici magnam mentem, quæ studiis, ut idearum, ita dubiorum magnum numerum fecit; nam qui dubia multiplicat, ignorantiam quoque multiplicasse dicendus est: sed qui recte & clare de ideis suis judicare novit. Acquiruntur autem hæc judicii dotes 1. Lestione optimorum librorum, auctorum nempe emunctæ naris: 2. exercitatione rerum difficillimarum & utilium: 3. perpetuis disputationibus cum iis, qui mente & judicio valent. Scholastici ob tertium hoc postulatum mentis acquisiverunt facilitatem & perspicacitatem, atque in iis rebus, de quibus differebant, etiam profunditatem. Sed quum exercerentur in rebus aut ignotis, aut obscuris, aut ineptis, nullius emolumenti iis facilitas illa & acumen fuit. Geometrarum idem exercitium in rebus clavis & utilibus exercuerunt, acquisiveruntque eandem mentis facilitatem, sed claram & solidam. Ita ego nollem dispu-

disputationes a scholis determinatas: ad leges morum, & rerum utilium tantum vellem emendatas.

§. 16. Jam vero efficitur mens magna ratiocinii ex-  
*tensione, facilitate, velocitate, & claritate.* Est ratiocini-  
 um, ut alias dictum, perceptio congruentiæ, aut re-  
 pugnantia seriei alicujus judiciorum longiusculæ. Ra-  
 tiocinium commendant extensio, facilitas, & claritas.  
 Ergo eæ mentes, quæ longiorem judiciorum seriem  
 intueri valent immota attentione, majores habendæ  
 sunt. Majores quoque sunt mentes, quæ facilius, ve-  
 locius, & clarius ratiocinantur. Facilitas exercitatio-  
 ne acquiritur disciplinarum intellectualium, quales Ma-  
 thematicæ potissimum. Claritas pendet a vivacitate  
 memoriæ: adeoque aut naturalis est, aut exercitio  
 acquisita. Sed de vi ratiocinii ejusque regendi atque  
 promovendi regulis paullo post dicturi sumus.

§. 17. Tandem mens est magna cognitionum rea-  
 litate. Cartesiani duas in cognitionibus realitates di-  
 stinguere solent, *formalem, & objectivam.* Formalis  
*realitas* est quum judicia ideis conformia sunt: obje-  
 ctiva quum rebus quoque, seu objectis idearum. Illa  
 in omnibus inest: hæc in paucis. In ideis phantasticis  
 & abstractis objectiva & formalis realitates una eadem-  
 que sunt: distinctissimæ vero in ideis adventitiis, præ-  
 fertim substantiarum: nam ideæ nostræ res ipsas mini-  
 me adæquate repræsentant. Ad dignoscendum autem,  
 utrum ideæ objectivam realitatem habeant, ea com-  
 pendiosa est regula: *Si quæ ex hujusmodi ideis sequun-  
 tur, positis idearum objectis, in rerum quoque natura se-  
 quantur, realitas habetur objectiva: ubi non respondent,  
 nullam esse credito.* e. g. Si regulæ mathematicæ effectus  
 realis adamussim respondeat, vera est: sin contra, falsa.

§. 18. Facile autem hinc Mentium magnitudo de-  
 prehenditur: nam eæ majores sunt, quæ plures cogni-  
 tiones reales habent. Si quis infinitum habeat idea-  
 rum numerum, sed eæ sint omnes phantasticæ, atque  
 consistere, atque nulla alia exhibeant objecta, præter  
 ipsas ideas; tantæ quoque sit mentis agilitatis & dex-  
 teritatis, ut valeat eas omnes inter sese conferre, ac  
 de iis velocissime & longissime ratiocinari; erit is  
 quidem mente præstantissimus, sed non minus inter  
 philosophos censebitur, quam inter historicos cense-  
 tur, qui Romanenses omnes historias mente haberet  
 comprehensas, narraretque disertissime, mundi in-  
 terim hujus rerum ignorantissimus. Nempe non reg-



*lem*, sed *phantasticam* haberet cognitionem. Inter homines autem non is magnitudine mentis celebratur, qui ingenio plurimum & phantasia potest; sed qui realium idearum, res scilicet extra nos existentes referentium, habentiumque effectus reales, magnum sibi penu instruxit: qui quaterus hujusmodi idearum objectis suis congruunt, aut ab iis distant, didicit: qui ex relatione idearum istarum, rerum quoque ipsarum novit relationes: qui, dum de his ratiocinatur ideis, scit, quod de ideis conclusit, de rebus ipsis conclusisse: uno verbo, qui non tam in intelligibili idearum mundo, quam in ipso versatur mundo rerum. Hæc dicitur *cognitionum realitas*. In ea laborare philosophus debet. Ea quò erit major, majorem efficiet mentem & solidiorem. Quocirca ut qui veram amat humanarum rerum historiam, confictas Romanenses fabulas non confectatur; ita qui veram optat scientiam, non phantastica systemata & hypothèses arbitrarias, sed reales persequitur cognitiones.

*Ut scientiis  
abstractis  
utendum.*

§. 19. Dicit aliquis, non ergo utetur philosophus ad mentis magnitudinem scientiis abstractis, veluti Geometria, Arithmetica, Algebra, Ontologia? At id & gravissimorum hominum consiliis & experientia adversatur. Sed his non refragor: agilitatem & perspicaciam mentis disciplinæ istæ, tum ratiocinandi compendium faciunt. Cæterum nisi cum his, quæ artem potius philosophandi conficiunt, quam ipsam sapientiam, realitas quoque ipsa cognitionum jungatur, erit mens ingenio magis & acumine, quam soliditate præstans. Itaque non probo Cartesium, qui regula 2. de *directione ingenii*, solas, aut pene solas Arithmetica & Geometria ex scientiis commendat. Non nego in his ferme tantum veram scientiam, idest cognitionem certam & evidentem, contineri: sed non iis tantum vivunt homines, quorum utilitati philosophia consulere debet. Quocirca corrigit se in ejus regulæ fine vir doctus, *ex his*, inquit, *concludendum est, non quidem solas Arithmetica & Geometria esse ad discendas, sed tantummodo rectum veritatis iter querentes, circa nullum objectum debere occupari, de quo non possunt habere certitudinem Arithmetica & Geometricis demonstrationibus æqualem*. Quod & ipsum nimium est, evertitque omnes eas inquisitiones, quæ vitam humanam spectant, quæ probabilitate nituntur. Quapropter hæc regula Spiritibus magis a corpore segregatis, quam hominibus



nibus aptata est, in quo passim peccant philosophi.

§. 20. Ea molestior est objectio; quum tota scientia nostra ambitu idearum nostrarum contineatur; ignoremus vero utrum ideæ nostræ rebus ipsis conformes sint; perspicuum est, ignorare nos, utrum ulla sit cognitionibus nostris realitas atque soliditas. Ei objectioni tum demum satis fuerit factum, cum criterium repertum fuerit, quo agnoscere certo possimus, quæ ideæ nostræ sint ipsis rebus conformes. Huic difficultati hunc in modum respondet Lockius (a), esse scilicet duo idearum genera, quas esse rebus conformes simus certi. *Prima*, inquit, *sunt ipsæ simplices ideæ*. Nam quandoquidem mens nostra simplices ideæ consingere sibi nequit, eæ profecto ab iis nascuntur rebus, quæ quacumque tandem via, in mentem nostram agunt, idest a rebus ipsis, quarum sunt ideæ istæ imagines. Sed valde vereor ut hæc omnibus plana sint: nam quum externæ res non agant in animum nostrum, nisi sensuum via, quod statuit Lockius; demonstrandum ei erit, ideas huiusmodi nullo modo in sensibus immutari, quod operosum esse video: quippe apertum est impressiones in variis corporibus factas ab eadem causa, esse posse diversas, ob subiectorum diversitatem: quod argumentum est, nunquam causas imprimentes perfecte exhiberi. Nos itaque huic Lockianæ regulæ addimus effectus reales idearum: qua de re vide dicta §. 17.

§. 21. *Alterius generis ideæ*, pergit ille, *sunt*, quas mens sibi conficit, non tamquam ullarum rerum existentium, sed tamquam sui ipsarum, quæque sui ipsarum sunt objecta, idest in quibus realitas objectiva & formalis unum sunt idemque. Eæ semper veræ sunt & reales. Huiusmodi sunt ideæ scientiarum Mathematicarum. Sed hæc realitas de qua hoc in loco loquitur vir acutus, nulli usui esse potest, si externis rebus aptari nequit. At enim, applicare possumus rebus ipsis Mathematica. Utique si uti theoremata Mathematica a certis & evidentibus datis deducimus; res etiam ipsas naturæ a certis & evidentibus datis hiceret deducere. Nam id est, quod nunc quaeritur. Non nego, regulas Mathematicorum cum experimentis rerum naturalium conjunctas plurimum realitatem cognitionum promovisse: sed agnosco magnum esse quorundam Mathematicorum abusum, rebus naturæ confidentissime abstracta

cta

(a) Lib. 4. cap. 4. §. 3. & seqq.

Contra veritatem cognitionum objectio.

sta Mathematica adaptare, idque etiam ubi minime videtur natura pati.

## CAPUT II.

*Quanta sit cognitionis humana extensio (a).*

*Prima ratio magnitudinem cognitionis dimetiendi.*

§. 1. **E**X iis quæ superius dicta sunt, perspicuum est, totam cognitionem nostram, idest *judicia, ratiocinationes, conjecturas, systemata scientifica*, & si quid est aliud, quod ad cognitionem nostram pertinet, unico idearumstrarum ambitu contineri. Ideas autem quum dico, non primas tantum & simplices intellego, sed factitias etiam, & compositas, atque series omnes cogitationum, quæ ex primis illis derivantur. Ad ea enim, quorum nullas habemus notiones, nullo modo cognitio nostra pertingit. Prima ergo & crassior ratio cognitionem nostram supputandi est ex idearum numero. Quo hic minor est, eo arctioribus limitibus cognitio nostra continetur: latioribus, ubi fuerit major. Crassiorem hanc dixi rationem, quod non semper sit exacta & iusta, ut ex iis, quæ sequuntur, patebit. Porro quum ideæ in nobis proveniant a *sensatione, & conjectura*, sequitur in iis, qui magis cum natura rerum, aut hominum versati sunt, quique magis mentem in contemplationibus exercuerunt, cognitionis extensionem esse majorem.

*Cognitio nostra ambitu idearum minor esse potest. Brevitas cognitionis intuitivæ.*

§. 2. Sed tamen cognitio nostra nequeat latius patere idearum ambitu, potest tamen esse arctior. Nascentur enim cognitiones nostræ ex idearum comparatione: seu potius tota cognitio nostra relationum & iudiciorum numero absolvitur: ea comparatio fit aut *intuitione*, aut *ratiocinio*. Jam intuitio nequit in omnibus ideis locum habere; unde fit, ut cognitiones intuitivæ sint admodum paucae. Ergo cognitionis intuitivæ extensio non solum ad numerum rerum relata, sed etiam ad numerum idearum, quas habemus, valde est exigua. In majori hominum parte memoria, seu idearum promptuarium, major est perspicacia & iudicandi facultate, sed & iudicandi facultas minor facultate ratiocinandi: & facultas compositiorum ratiocinationum multo minor facultate ratiocinationum simpliciorum. Unde fit ut in omnibus iudiciorum numerus major sit

(a) Copiose hac de re differit Lockius lib. 4. cap. 3.

fit numero ratiocinationum : & numerus simplicium ratiocinationum major numero compositiorum . Adeoque infinita sunt , ad quæ , etiamsi eorum ideas aliquas habemus , nemo pertingit : plurima ad quæ pauci .

§. 3. Brevitatem cognitionis intuitivæ supplet quocumque tandem modo ratiocinium . Ratiocinii ope inter se conferimus eas ideas , quas simplici intuitione conferre non possumus . Fit autem id ope mediæ aliqujus *ideæ* vel *principii* , ut paullo post dicitur . At ne hoc quidem modo omnes idearum relationes percipere possumus : nam & deficit in plurimis perspicacitas , & in omnibus deficiunt plerumque *mediæ ideæ* , ac *principia* , quorum ope id efficiamus . Prioris exempla in omnibus hominibus habemus ; quorum quidam defectu perspicaciæ paullo longiores demonstrationes videre nequeunt : omnes finitam habent ratiocinandi vim , ut nemo sit omnium hominum , qui omnes consequentias , quæ ex datis principiis sequi possunt , perspicere valeant . Alterius hoc exemplum profert Lockius . Ideam habemus *corporis* & *cogitationis* . Sed ob mediæ defectum nunquam fortassis sola ratione intelligemus , utrum hæc duo ita se mutuo destruant , ut nequeant unam eandemque efficere substantiam . Addit & hoc , intelligere nos clare quid sit *quadratum esse circulo æquale* ; intelligere quoque , cuicumque dato circulo esse quadratum aliquod æquale : sed fortasse , defectu mediæ , nunquam quadratum circulo æquale reperietur .

§. 4. Quibus ex rebus patet , extensionem cognitionis nostræ esse non solum exiguam ratione idearum , sed etiam brevissimam ratione judiciorum & ratiocinationum . Nam & idearum numerus longe impar est numero rerum : & judicandi ac ratiocinandi facultas impar numero idearum . Itaque humana ratio non solum terminos habet , verum etiam arctissimos . Ex quo porro sequitur , plurimas esse veritates , quæ captum nostrum superant , quas optare possumus , invenire nequimus . Sequitur secundo , rationi ipsi consentaneum esse , Fidei nos submittere , quæ ibi incipit , ubi desinit ratio . Sequitur tertio , nihil tam rationi esse conforme , quam in plerisque caute iudicium suspendere , nec aut temere judicare , aut stulte alios accusare .

§. 5. Jam cognitiones nostræ omnes , ut in superiori capite dictum est , ad quatuor summa genera referri possunt . 1. *Identitatem* , 2. *coexistentiam realem* ,

3. *re-*

*Hanc brevitatem supplet aliquo modo ratiocinium . Sed cuius quovis est brevitatis.*

*Consequenter superioris doctrinae.*

*Quatenus cognitio patet ratione*

*identitatis  
& distin-  
ctionis idea-  
rum.*

3. *relationem*, 4. *existentiam realem*. Ostendendum nunc est, quatenus cognitiones nostræ, ad quatuor hæc summa genera quod spectat, pertingunt. Ac primum cognitionis nostræ extensio, quod spectat ad primum genus, tam late patet, quam idearum numerus, seu campus: nam simplici quilibet intuitione perspicit, quamlibet ideam esse id quod est, nihil aliud: tum quamlibet esse a qualibet distinctam. Quamquam ne hoc quidem semper in promptu est: nam labilitate memoriæ ideæ quandoque ita turbantur, corrumpuntur, obscurantur, ut de earum identitate judicare non sit facile. Hinc fit ut & in his judiciis quandoque erremus.

*Et quoad  
coexistentiam  
realem.*

*Cognitio  
Substantia-  
rum.*

§. 6. Quod attinet ad *coexistentiam realem*, quamquam in hoc genere plurimæ cognitiones nostræ verantur, tamen non admodum latius ex patent. Nam ubi a sensibus discefferimus, quorum ope substantias corporeas, imperfecte licet, cognoscimus, in ceteris aut ignorantia regnat, aut confusio: nam aut nullas eorum habemus ideas, aut necessariam earum in una reali substantia coexistentiam liquido intelligere nequimus. Sed dicamus hac de re pauca accuratius. Substantiarum existentia aut *sensu* cognoscitur, aut *ratione*. Cognoscitur autem ex quacumque proprietate, quæ eo ipso quod est, subjectum habeat reale necesse est. Quum percipio *extensionem*, aut *soliditatem*, aut *gravitatem* &c. velut proprietates reales, pro certo concludo esse harum proprietatum subjectum, seu substantiam. Item conscius mihi sum, *me cogitare*; existit ergo subjectum aliquod cogitans. Itaque ubi nulla substantiarum proprietas cognoscitur, ne substantiarum quidem existentia cognosci potest.

*Quomodo  
idea Sub-  
stantiarum  
evadere pos-  
sit clario-  
res & distin-  
ctiores.  
Experien-  
tia.*

§. 7. Interim est nimis vaga & confusa substantiæ idea, quæ eo modo esse cognoscitur, quo dictum est. Quo clarius & distinctior evadat, curandum est, ut quoad fieri potest, major ejus proprietatum numerus cognoscatur. Prout plures ejus proprietates dereguntur, eadem proportionem clarius & plenius substantiæ cognitio evadit. Id primum experientiæ ope tentabimus, quum de rebus corporeis agitur: neque enim arbitrariis conjecturis in hujusmodi rebus locus esse potest. Ita Chemici ope ignis plures metallorum, aliorumque corporum proprietates veteribus ignotas detexerunt: ex quibus deinde pleniorum eorum cognitionem habuerunt, & insignes deduxerunt usus.

§. 8.

§. 8. Sed non nihil quoque rationi tribuendum est. 2. Ratio-  
 Sunt quædam proprietates, quæ nequeunt esse nisi cum ne.  
 quibuscum aliis connexæ ac necessario copulatæ: itaque primis illis detectis, & hæ quoque detectæ sunt. Hac ratione Mathematici scientias suas longissime provexerunt. Ita si figura habeat tria latera recta, consequens est ut habeat tres angulos æquales duobus rectis; quippe quæ sunt necessario connexa. Hæc via latius patet quam experientia, quia etiam ad substantias incorporeas spectat. In natura animi detegenda ea methodo usus sum in Metaphysica. Examinavi an cogitatio una consistere possit cum notis corporis proprietatibus, potissimum extensione solida. Videbatur pugnare; igitur conclusi, non posse hæc duo ejusdem substantiæ esse: neque enim una eademque substantia proprietatibus contrariis constare potest. Tum deduxi, nec solidam, nec divisibilem esse animi substantiam: ac proinde a corpore nostro diversam. Eadem methodo usus sum in demonstranda Mentis æternæ incorporalitate.

§. 9. Ceterum agnosco plenam esse periculi eam Hæc via  
 viam: facile enim est indulgere genio & arbitrio: facile decipi in collatione proprietatum. Inde fit ut quidam habeant pugnantia, quæ aliis non sunt. Nam me periculi plena.  
 e. g. nemo adducet, ut mihi persuadeam, substantiam extensam & solidam rationis capacem esse posse; quum tamen Joannes Lockius id minime pugnare contendat; alii vero rem ita esse arbitrati sint. Quocirca acri cura hæc omnia pertentanda sunt, & lentissime, ac tunc affirmandum aliquid, aut negandum, quum evidentia cogit. Concludamus, capacitatem mentis nostræ in coexistentia reali idearum detegenda, admodum esse brevem, nec in ea re nos scire, nisi quod vitæ nostræ conservandæ est necessarium.

§. 10. Capaciores sumus secundum Lockium cognoscendi Cognitio-  
 repugnantiam idearum, quam coexistentiam re- repugnan-  
 tem: quilibet enim dum duas simplices ideas intelli- tia idea-  
 git, veluti A, & B; potis est perspicere, utrum al- rum.  
 tera alteri adversetur, quam an cum ea congruat, atque in una substantia coexistat. Sit A idea rotunditatis, B quadraturæ, nemo est tam stupidus, qui ipsa intuitione idearum A & B, non statim intelligat, eas sibi adversari, ut in uno, eodemque subiecto esse nequeant. Sed dum disquiritur an cõgitatio e. g. & soliditas in eodem subiecto coexistent, id

id non tam facile est pervidere. Est quidem primus gradus cognoscendæ coexistentiæ realis *nonrepugnantiæ proprietatum*: sed minime is sufficit: demonstrandum est enim, non tantum non repugnare sibi proprietates (nam id solam quæstionem *de possibili* definit) sed necessario coexistere, quo quæstio de existentia reali definitur.

*Et ratio.* §. 11. Cognitio relationum similitudinis, aut proportionis idearum, atque idcirco rerum cum rebus, ut est maxima humanæ sapientiæ pars, ita unice est homini necessaria, ut possit vivere beatus, aut ad beatitudinem pergere, quæ duo sunt nobis a natura propozita. Vivimus autem beati quum animus sine perturbatione est, corpus sine dolore. Consequimur beatitudinem perfectam, quum observaverimus *quæ a Deo sunt mandata*. Prius conantur efficere disciplinæ duæ, *quæ animus, Medicina*, quæ corpus curatur: alterum efficit Theologia, quæ propozitas homini ad beatitudinem vias patefacit. Ethica continetur cognitione naturæ hominis, virtutum, virorum, atque relationis virtutum ac vitiorum ad animi tranquillitatem. Hæc cognitio minime potest sola meditatione protendi: exercitium necessarium est. Medicina continetur cognitione relationis remedium & valetudinis. Et hæc quoque cognitio exercitio dilatatur. Theologia tandem cognitione relationis legum divinarum, actionum nostri liberarum, & beatitudinis æternæ. Ea fide tantum propagatur.

*Quousque hæc pateat.* §. 12. Quæritur, quousque in his cognitio nostra pateat? Plurimum, si cum veteribus nos conferamus; non multum, si cum rerum ipsarum natura. Nam infinita propemodum sunt in homine, quum Physico, tum Morali, quæ minime inter se conferre possumus. Tum habet homo non solum Physicus, verum etiam Moralis cum infinitis rebus externis relationem, quam in singulis minutatim intelligere nondum possumus. Ita & in hac quoque cognitionis nostræ parte infinita poteris detegenda supersunt, si industriam ad singularia conferre velint. Theologia vero quum duplex sit, *revelata*, & *naturalis*, illa eadem semper est: hæc naturæ cognitione longissime est provecta: nam viri docti nullas pene naturæ res, astra, aerem, aquam, plantas, bruta, homines &c. non Deum ejusque sapientiam, potentiam, providentiam, bonitatem demonstrare ostenderunt, in quibus excelluerunt *Deum*,  
Nie-

Niewentitius, Fabricius, Lesserus, alique. Neque dubito, quin, si eadem attentione persequamur, longius quoque progressuri simus. Interim supersunt plurima diu quidem tentata, sed numquam composita, ut agnoscamus in hac re mentem nostram esse brevissimam, ac propterea non solum caute, sed etiam modeste in his rebus agere debere. Inter media autem capacitatem nostram hac in parte augendi, ponenda sunt studia *Aritmetice* & *Geometrie*: nam quum hæ scientiæ comprehensione relationum contineantur, mirifice mentem relationibus intelligendis & dimetiendis assuefaciunt, ac quasi scientiam quamdam universalem in nobis induunt (a). Sed ita tamen colendæ sunt, ut semper reminiscamur, nos non in *mundo* tantum *intelligibili*, sed in *reali* versari, ne a vero scientiarum fine nos divertant.

§. 13. Pertinet ad hoc cognitionum nostrarum genus cognitio *v. dependere effectum a suis causis*. Hæc *causarum & effectuum* cognitio in quibusdam rebus necessaria est homini, in aliis utilis, in plerisque curiosa. Et quidem in iis, ubi est necessaria, vix ulla est, nisi forte inter stultos, ignorantia. Ego saltem nec esse hanc ignorantiam ullibi video, nec, quum Deus homini provideat, esse posse mihi persuasi. Ex quo illud deduco, earum causarum, quæ ignorantur, cognitionem minime esse homini necessariam. Utilem causarum plurimarum cognitionem deesse, frustra quoque pluries tentatam, hodieque tentari, non abnuo: sed si sua esse forte contenti homines velint, possunt & tranquille, iis etiam ignoratis, vivere. Ergo in hac parte cognitio nostra, si verum fateri velimus, admodum est exigua, quamquam & dilatetur quotidie, & spes sit fore, ut, nisi barbarie Europa iterum silvescat, longissime provehatur. Utinam vehementiora philosophos præmia adigant.

§. 14. Veniamus ad postremum genus. Cognitio nostra quod ad *existentiam rerum realem* tribus nititur *Cognitio existentie rerum realis*. principiis, *conscientia*, *sensatione*, *ratiocinatione*. Conscientia existentia nostri, sensatione existentiam eorum corporum, qui sensuum nostrorum organa commovent, ratiocinatione causas phaenomenorum activas cognoscimus. Ex primo fonte cognitio existentie nostri realis clara est & certa; sed hoc unico continetur objecto: nullam ergo habet extensionem. Sed ea  
sen-

( a ) Malebr. lib. 6. de inq. ver. cap. 6.

sensatione paulo latius extenditur, licet præ universi immensitate rerumque numero infinito, vix latum unguem. Paulo quoque longius progreditur via ratiocinii: ea enim causas plurimas rerum genitrices cognoscimus. Ad duo autem rerum summa genera referre possumus quæcumque existere *clare* cognoscimus, *corporea*, & *vires quasdam activas*: primarum enim substantiarum ideas non habemus, nisi confusas & obscuras.

§. 15. Atque hæc demonstrant quatenus cognitio nostra extendatur. Demonstrant præterea ignorantiam nostram longe esse maiorem, quam nostra est cognitio. Cujus ignorantia tres assert Lockius causas: 1. *quod deficient idee: quot enim existere putandum est, quorum nullas nec habemus, nec debere possumus ideas?* Quod plurimas ideas comparare nequeamus, aut mediorum defectu, aut defectu perspicacitatis: 3. quod in maiore hominum parte desit labor & attentio ad veritates detegendas necessaria.

### C A P U T III.

#### *De Attentione intendenda.*

*Attentio  
veritatibus  
contemplan-  
dis necessa-  
ria.*

§. 1. **A**TTENTIO usque adeo est ad veritates detegendas necessaria, ut veritates ipsæ alioquin in medio positæ, ubi desit attentio, minime videantur. Quemadmodum enim ad objecta corporea intuentia non sufficit esse illa a Sole illuminata, habereque oculos apertos, quibus illa obversentur, sed est præterea necessarium, ut oculi erga illa intendantur; contingitque sæpissime, ut præsentia non videamus, si aliud agamus: eodem modo, nisi in intellectu adsit *attentio*, ut scilicet ille ita ideis contemplandis applicetur, ut immotus perstet; earum relationes, ac propterea veritatem, nullo modo intelligimus. Id quisque animadvertere potest, dum, in varias partes animo distracto, ad aliquid contemplandum aggreditur: nam & citare illum ad singulos gradus cogitur, & invitum ducere, ac plerumque, illo refractario, omnem contemplationem intermittere.

*Prima causa defectus  
attentionis,  
voluptas &  
dolor corpo-  
ris.*

§. 2. Sed quæ ars esse potest animo attentionem conciliandi? observandum est, quibus potissimum ex causis animi attentio avertitur, tum quibus conciliatur, ut illas determinare, has fovere possimus. Causæ quæ magis attentionem a veritatibus perquirendis avertunt, sunt ferme eæ, quæ animum corpori, ejusque volu-



voluptatibus plus mancipant: nam animus voluptate tantum & dolore permovetur. Itaque quæcumque in illo aut intensiorem voluptatem, aut dolorem progignunt, maxime concitant, atque divertunt. Nullæ autem voluptates, nulli dolores intensiores sunt, quam qui corpus afficiunt. Ita fit ut in his voluptatibus & doloribus animus maximopere ab omni inquisitione & contemplatione removeatur, ac magis etiam voluptate, quam dolore. Philosophus ergo, qui veritatem quærit, scito, se non primum illam detegere posse, ac sincere intueri, quam a vehementioribus huiusmodi voluptatibus & doloribus animum vindicaverit. Iis enim agitato corpore, frustra meditatur animus, aut si quidpiam intelligere conatur, nunquam recte, clare, ac distincte intelligit.

§. 3. Secundum hæc distrahitur animus ab affectibus: nam affectus vehementissimam in eo impressionem faciunt, ac intensissimas quandoque voluptates aut dolores excitant: exploratum autem est, animum intensiori semper impressioni cedere. Ita dum lumen majus affulget, minus non videmus: perstreptentibus vehementissimis rumoribus, sonos leniores non audimus: majori dolore affecti, minorem non sentimus. Jam quum affectus ex causis singularibus progignantur, seu ex singularibus bonis vel malis, singularibus quoque objectis animum affigunt, ut nulli alii rei contemplandæ sit aptus. Itaque philosophus primum omnium affectus ab animo distingere debet: tum si eum invaserint, abstinere ab omni inquisitione & iudicio: plurimis enim in primo libro explicatum est, quam miris modis homines ab affectibus deludificantur.

§. 4. Tertia causa, qua animi attentio divertitur, est phantasia. Ubi enim hæc paullo vivacior est, & imaginibus corporeis graviora, potissimum iis, quæ animum intensiori voluptate aut dolore agitare possunt, continenter intellectum a contemplatione revocat. Hæc potissimum causa est, cur mortalium paucissimi res incorporeas meditari valeant, & intelligere: non enim illa solum dum abstractis contemplationibus se miscet, res incorporeas formis corporeis incrustat & adulterat; sed corporeis imaginibus vehementer intellectum afficit, ut is continuo a sublimi meditatione deturbetur. Omnium causarum, quæ philosophi attentionem interrumpunt, est hæc curatu difficilior: nam quum illa ab infantia usque dominari consueverit, atque nobis perpe-

*Secunda  
causa, af-  
fectus.*

*Tertia cau-  
sa phan-  
sia.*

tuo inter corpora versantibus, corporeis sit formis plena, difficillimum profecto est, aut cohibere, ne ubique insiliat, aut iis spoliare imaginibus, quæ ut nos non tangere, ita non turbare queant. Saltem ubi continuata rerum abstractarum meditatione & usu illa ad obsequium adigi nequit (quod est maximum, quod a phantasia obtinere possumus) operæ pretium faciemus, abstinendo a studiis sublimibus, ne non solum opera perdamus, sed sædis erroribus mentem inquinemus.

*Quarta causa, sensus.*

§. 5. Quarta causa sunt sensus, qui & animum voluptatibus delinunt, & corporeis impressionibus perpetuo divertunt. Est hæc causa & latissima, & nostri individua comes: fieri enim nequit quin unquam aut sine sensibus simus, aut iis non utamur. Ac ubi unum aut alterum sopiverimus, præsto alii sunt, qui nos inturbant. Quolibet lumine paullo insolentiori, insolentiori sono, odore &c. distrahimur, saltem usquequo meditationi non occalluerimus. Ne his divertamur, necesse est ut veri inquisitio & amor magis nos commoveat, quam ulla sensuum motio. Id vero quam sit difficillimum, nemo est, qui ipse non melius animadvertere possit, quam a nobis doceri. In tanta igitur animi distractione, quid mirum est, pauca nos sincere ac nude intelligere, hæere passim, cæcutire, labi, aberrare? potius mirum esse debet, si pauca sciamus. Pœnitet me humanæ superbix & arrogantix.

*Causæ particulares defectus attentionis.*

§. 6. Atque hæ sunt generales causæ, quibus attentio interruptitur. Nunc si peculiare recensere vellemus, opus aggredieremur pene immensum: nam ex omnes causæ, quæ aut dolores & voluptates in nobis progenerare sunt aptæ, aut affectus concitare & intendere, aut phantasiam commovere, ac pervigilent & quasi petulcam facere, aut sensus allicere & sibi mancipare, quæ infinitæ sunt numero, inter causas recensendæ sunt, quibus attentio aut turbatur, aut suffocatur, aut alio divertitur. Quocirca non primas tantum philosophus cavere in contemplationibus debet, sed has etiam evitare. Quinimo quum illæ ab his vim accipiant, in eo attentissimus esse debet, ut has quam remotissimas a se habeat, si cordi veritatem habeat. Id autem ita intelligo, non ut secedere a mundo & civili conversatione sit necesse, quod nec fieri potest sine quadam immanitate, nec faciendum; quum non contemplationi tantum, sed actioni maxi-

me nati sumus: sed ut ne iis ita immisceatur philosophus, ac totum se dedat, ut nulli alii rei meditando sit aptus.

§. 7. Quum intellexerimus, quibus maxime causis turbatur aut dissipatur attentio, videndum nunc est, quibus illa conciliari possit. Quum animus, ut saepe dictum est, voluptate, & vehementer alliciat, & determinetur, & attentissime voluptatis objecto adhæreat, curandum est, ut in nobis amorem sapientiæ excitemus, quo animum quasi irretiamur & detineamus. Sapissime observavi, tum me immotari servasse attentionem, quum vehementi desiderio veri inveniendi impellerer, aut rerum, quas meditabar, aut legebam, intensiori voluptate demulcerer. Id autem efficiemus, si quam sapissime ingentes sapientiæ fructus & commoditates nobis ob oculos ponamus.

1. nostri curam & conservationem: 2. honorem & dignitatem, quæ scientia cum morum honestate conjuncta, tandem aliquando consequitur: 3. bona quoque & divitias, quas secum affert, ubi ea non torpida, sed activa sit, idest ubi in publicam utilitatem conferatur, cui faciendæ homini datur: 4. voluptates, quas ii perferunt, qui veritates ceteris ignotas contemplantur, quibus ab erroribus humanæ vitæ infestis, vanis timoribus, aliisque affectibus misere homines agitantibus, liberantur: nam

*Primum  
medium attentionis  
conciliandæ.*

*Suave, mari magno, turbantibus æquora ventis,  
E terra magnum alterius spectare laborem;  
Non quia vexari quemquam est jucunda voluptas,  
Sed, quibus ipse malis careas, quia cernere suave est.*

*Lucretius  
lib. 2.*

§. 8. Sed iis quoque causis, quibus attentio disperditur, vir sapiens uti in rem suam utilissime potest. Sunt quædam corporis voluptates licitæ, quæ nimium nec intensione, nec extensione modum a legibus statutum excedunt. Si iis fruendis scientiæ utiles esse possunt, ut sunt, si recte exerceantur, hæ quoque voluptates animo ad scientias concitando aptæ erunt. Ac scientiæ duplici ratione his voluptatibus inferviunt: & quod bona advehunt, unde illæ nascuntur, & præsertim quod rectum eorum usum demonstrant. Enim vero ad tranquille beateque vivendum non sufficit bonis affluere, quum plurimi sint, qui in summo etiam bonorum apparatu misere vivunt. Necessarium igitur quoque est, ut & ea recte æstimare

*Alterum  
medium, voluptatibus  
corporeis recte uti.*

discamus, & recte uti, quod sine sapientia nemo consequitur. Accedit quod nisi bonis uti discamus, majorem illa miseriam, quam felicitatem nobis asferre possunt, id quod perpetuo vitæ experimento scimus.

§. 9. In primis affectus ipsos, si sapiamus, *Tertium* utiliter in sapientiam comparandam converteremus. Et recte uti affectibus. In primis ambitione ex spe præmii.

sunt quidam affectus, qui attentionem quandoque accuunt, & alacritatem studiorum faciunt, veluti 1. amor & ambitio honoris: 2. spes præmii: 3. invidentia & æmulatio: 4. dolor ex contemptu, atque indignatio ac ira. Quod spectat ad primum & secundum, id probatur evidentissimis observationibus, quibus constat, tunc maxime artes omnes & scientias floruisse, quum literati homines in honore habiti sunt, & præmiis ornati; veluti in Græcia Reipublicæ tempore, quum Philosophi & Oratores & magni æstimarentur, & ad summa Reipublicæ munera eveherentur: Romæ ante Cæsarem dictatorem oratores: Augusti & Mecœnatis tempore Poetæ: in Galliis sub Ludovico XIV. literati ferme omnes, quos ille vel invitos ad præmia adigebat: Neapoli sub Alphonso Rege, cui viri docti in deliciis fuere. Præterea eæ disciplinæ magis coli videntur & augeri, quæ magis in pretio habentur; cujusmodi Mathematicæ apud Gallos & Anglos, Jurisprudentia apud nostros. E contrario quum disciplinæ nullo sunt in pretio, & eorum cultores despiciuntur, artes & scientiæ omnes jacent. Egregie igitur Cicero, *honor alit artes*.

§. 10. Præterea plures invidentia, contemptus, indignatio, ira, ad egregia molienda adigit, dum superiore non tolerarent: violentissimi enim sunt affectus invidentia, & indignatio cum ira conjuncti. Et ira quidem præclare *ingenii cor* dicta est veteribus: nam nihil magis acuit ingenium, facit versatile, & ad res minutas & difficillimas penetrandas adigit. Ceterum quando hujusmodi affectus facile modum excedere possunt, atque, ut ceteri, ideas & judicia corrumpere, attentionem quidem excitabunt, ubi adsunt, sed judicium deturbabunt, ut propterea non sit tutum, iis animo agitato judicare.

§. 11. Quæris, quum in potestate nostra non sit hujusmodi affectus excitare, qui illi medium attentionis intendendæ esse possunt? Nempe quamquam hi affectus ab aliis sunt in philosophis leniter ritillandi, quod illis animus ad philosophandum impellatur; nobiles ta-

men

men adolescentes ipsi sibi hæc calcaria addere possunt & debent: 1. qui gloriæ ejus, quæ virtutem confectio-  
quitur, amore minime tangitur, aut naturæ est bru-  
ta, aut immanis: 2. præmium virtutis expectare,  
ac honeste quærere, eo tangi, naturæ humanæ con-  
sentaneum est, idque omnes sibi proponere debent an-  
te oculos, ne quæ virtuti debentur si virtuosi conte-  
mnan, indigni obtineant, qua re nihil est societati  
perniciosius: 3. quum naturale est æmulatione æqua-  
lium homines ad egregia facinora incendi, tum quis-  
que proprio ad id officio animare se debet: quia hæc  
virtutis æmulatio Reipublicæ necessaria est. Interim  
cavendum est, ne, quod improbi & scelesti homines  
solent, dum virtute alios æquare nequimus, malis ar-  
tibus opprimamus: est enim id indignum non solum  
philosopho, idest sapientiæ studio, sed homine: 4.  
ob eandem rationem generosum est indignari, quod  
præmia virtutis possideat vitium, quod error pro ve-  
ritate dominetur, ignorantia pro scientiâ, eaque re  
se se incitare ad scientiam & veritatem. In his rebus  
ita ipsa & honesta est & necessaria.

§. 12. Sed & phantasia, & sensibus sapienter uti  
possimus in attentione intendenda. Quoniam ita na-  
tura comparatum est, ut propter mentis & corporis  
unionem, rebus omnino abstractis minus tangamur,  
juvabit eas imaginibus phantasticis aut sensibilibus de-  
pingere, quo in iis animus detineatur. Observare pos-  
sumus, idcirco comparationibus rerum sensibilibus ani-  
mum mirifice delectari, quod scilicet ita facilius in-  
telligat id de quo agitur, atque ab eo fortius agite-  
tur. Ea est ratio cur & clarius, & jucundius res  
physicas, quæ oculis subjici nequeunt, figuris Geome-  
tricis descriptas accipiamus. Ea quoque cur Oratores  
non delectent tantum, sed persuadeant troporum viva-  
citate. Res quædam metaphysicæ, quæ sui exilitate in-  
tellectus aciem fugiunt, imaginibus phantasticis apte  
delineatæ animum quasi citant & retinent. Ceterum ca-  
vendum est, ne his imaginibus ita veritates intellectua-  
les incrustentur, ut non amplius appareant. Præter-  
ea cavendum ne ex iis rebus accipiantur, quæ facile  
mentem ad aliud transducant, idest ab iis rebus, quæ  
in nobis magnum aliquem affectum excitare queant.

§. 13. Inter media tandem intendendæ attentionis  
collocari possunt ea omnia, quæ torpentem ani-  
mum concutiunt & accendunt. Accenditur autem

*possint atten-  
tionis inten-  
dende.*

*Quantum  
medium, sa-  
pienter uti  
phantasia.*

*Quantum  
medium.*

ingenium agitatione sanguinis, spirituum, cerebri. Inde est, ut qui frigidus sunt & tardo temperamento, inutiliter ad sublimes meditationes conantur: resistit natura. Qui vero copiosiori sanguine & calidiore sunt, mente quoque sunt alacriori. Ergo quæcumque remedia calorem quemdam in nobis progignunt, ingenium quoque & attentionem acuunt. Sæpius expertus sum, me corpore juxta & animo torpentem, disputatione paullo agitatiori, scriptione, voce elatiore, frictione frontis, atque similibus adminiculis, vehementer ad inquirendum fuisse concitatum. Ea ratio est cur vinum, dummodo ne nimium sit, mirifice & lætificet, & ingenium, ac attentionem efficiat. Sed pro cuiusque temperamento his remediis utendum est. At *scriptio* arcanum illud est maximum mentis & excitandæ & augendæ. Nullum aliud illi æquale sum expertus. Id ego paucis præcipio, ne pluribus explicatum, quasi vulgare contemnatur. Sciant tirones hoc unum tot homines effecisse præstantissimos.

§. 14. Quæ recensuimus media talia sunt, ut quis, qui mediocrem diligentiam in animo excolendo adhibeat, in rem suam conferre possit. Sed sunt alia, quæ non a nobis pendent, sed a nostris educatoribus & magistris. Ii si sapientes sunt, infinita ejuscemodi reperire possunt, quibus puerorum & adolescentium acumen & attentionem alant. Unum hoc in loco, quod minus observari solet, monebo. Ingenium curiosum, & versatile natura nobis dedit: id videre possumus in pueris, quos prava educatio nondum corrumpit. Si hanc curiositatem sequi, & non extinguere, sed incendere sciamus, aut vehementer fallor, aut ea sola ad sapientiam pueros & adolescentes perducet. Naturam humanam ignorant ii educatores & magistri, qui aut metu, aut ferocia quadam, aut verberibus nobilissimum hoc in pueris ad sapientiam calcar extinguunt. Socrates in eo erat excellentissimus, ut curiositate hac uteretur ad abstrusissima quæque pueros docenda: eam fovebat, excitabat, sequebatur. Hanc artem utiliter magistri ex Platonis Dialogis discunt.

## CAPUT IV.

*De ratiocinii natura & generibus.*

§. 1. Quid sit. **O** MNIS cognitio nostra, quemadmodum alias dictum est, aut *simplici intuitionem* acquiritur,



tur, aut *ratiocinatione*. Simplici intuitione intelliguntur axiomata: in his enim sine ullo medio percipitur extremorum relatio. At, ut superius observatum est, maxima idearum nostrarum pars sine medio conferri nequeunt. Operatio mentis, qua ope *medii* duæ idæ inter se conferuntur, *ratiocinatio* appellatur. Ei semper principium aliquod præstituitur. Quod principium, ubi in serie iudiciorum minime peccatur, idest in forma, ut loquebantur Scholastici, si fuerit certum, item certa erit complexio: si probabile, & hæc probabilis: si falsum, falsa: uno verbo, ubi complexio est necessaria, est ut principia.

§. 2. Ratiocinio ergo id quærimus, quod primo intuitu non videmus. Quæ autem quærentur infinita esse possunt: sed possunt referri ad capita quædam generica. Eorum præcipua sunt: 1. quantitatum æqualitas, aut inæqualitas, aut proportio. Quantitatis vero nomine id omne intelligo, quod metiri potest, ut extensio, numeri, vires, cetera: 2. identitas vel distinctio: 3. similitudo vel dissimilitudo: 4. causæ ab effectis: 5. effecta a causis: 6. existentia realis: 7. essentia aut qualitates: 8. conformitas vel difformitas a regula. In his omnibus perquirendis ratiocinii natura eadem semper est, idest eadem concatenata idearum series, ut nullibi interrumpatur, quousque invenitur sit, quod quærebatur, aut quousque progredi inquirendo mens potest: hæc dici potest intrinseca ratiocinii forma. Intrinseca ergo ratiocinii forma ubique eadem semper est. Sed non iisdem principiis reguntur ratiocinia omnia, nec eadem extrinseca forma disponuntur. Principia ratiocinationum earum materia dicuntur. Itaque ratiocinationum materia non ubique est eadem. Forma extrinseca sunt syllogismi, sorites &c. Non igitur ubique eadem extrinseca forma.

§. 3. Scio Andreæ Ridigerum (a) tria statuere *Andree Ridigeri de ratiocinatione doctrina*. ratiocinationum genera, non materia tantum, sed intrinseca quoque forma diversa, *sensualem* seu *mathematicam*, *idealem*, & *verbalem*. Nam, inquit, ad omnem ratiocinationem tria necessario concurrunt, *sensus*, *ideæ*, & *verba*. Idealem porro paritur in *Metaphysicam*, seu *existentialem*, & *disciplinalem*, seu *essentialem*: hanc iterum in *causalem* seu *physicam*, & *moralem* seu *præcticam*. Adeo ut, pergit ille,

Q 4

quin-

(a) De sensu veri & falsi lib. 2. cap. 3.

quinque in universum dentur ratiocinandi modi, materia & forma, hoc est penitus inter se diversi.

§. 4. Cujus doctrinæ fundamentum sic ab illo constituitur. Omnis, inquit, cognitio vel vulgaris est, vel erudita: hæc subinde aliquid eruit, quod vulgari cognitione non statim patet. Tale quid vel verba sunt, usus nempe verborum genuinus, vel res: illum docet ratiocinatio verbalis seu grammatica. Res vel sunt existentia, vel accidentia, vel essentia; existentias non cuilibet statim obvias eruit ratiocinatio metaphysica, seu syllogistica: accidentia pleraque spectant ad cognitionem vulgarem, præter quantitates, quas in mathematica ratiocinatio expedit: essentia duplex sunt, physica, nempe causæ efficientes, & morales, nempe fines, quas utraque interdum cognitio vulgaris, atque sensualis nobis offert; quod ubi non fit, probabilitatis regulis indagandum est, quicquid cognitione vulgari non potest haberi. Quod si ergo sit de causis efficientibus atque finibus quomodocumque nobis constet, duo adhuc demonstrationis restant modi, alter, quomodo data causa accurate inveniantur effectus, cujus regulas tradit ratiocinatio causalis; alter, quomodo dato futuro quodam effectu (sine) invenienda sint causæ istum effectum præstituræ (media), & hoc est munus ratiocinationis moralis, seu practicæ.

§. 5. Mox hæc exemplis explicare conatur. Sic v. g. inquit, quando Mathematici demonstrant, tres trianguli angulos æquales esse duobus rectis, id quidem ideis baud faciunt, aut syllogismo, sed figuris, quia veritas asserti fundata est in quibusdam sensualibus circumstantiis, quas suas doctrina facile præterit intellectus: bas dum ostendunt Mathematici demonstrare dicuntur. Idealis ratiocinationis Syllogismus notissimum est exemplum. Verbalis ratiocinatio est, quando intellectus ex eo v. g. quod homo psychicus (animalis) differat a Pneumatico (spirituali) infert, psychen (animam), & pneuma (spiritum) quoque differre. Hæc Ridigerus, quæ nunc non refellam, ne supervacuum operam faciam.

§. 6. Duo sunt, quæ facultatem ratiocinandi ornant, sagacitas, & inductio, seu vis principia inveniendi, & vis ex iis concludendi. Ubi hæc dotes deficiunt, ne ratiocinatio quidem esse potest. Ac primum necesse est, ut ratio principia, & ideas medias investiget, quarum ope veritatem detegere queat. Qui hac perspicacitate & sagacitate destituitur, is stupidus & brutus appellatur. Veteres Logici hujus facultatis exci.

Due ratiocinandi dotes, sagacitas, & inductio.



excitandæ & juvandæ causa, locos quosdam communes excogitarunt. Sed ii sunt inutiles, nisi idæ præsto sint, nisi materiæ, super quibus differimus, calleantur. E. g. Inutile est ei, qui de rebus physicis differere velit, locos communes suppeditare, si rerum physicarum sit ignarus, si in historia naturali sit hospes: ex ea enim principia petenda sunt, quibus ratiocinetur.

§. 7. Ad deducendi vim tria pertinent: 1. sic principia disponere, ut eorum concatenatio facile possit perspicui: 2. eam concatenationem clare semper & distincte cernere: 3. inde conclusionem necessario deducere. Ac principio, nisi principia recte disponantur, sed misceantur fortuito, non ea ratiocinatio dici potest, sed confusio. Deinde nisi concatenatio singulorum principiorum cum singulis conclusionibus clare semper perspicuiatur, est cæcis potius oculis irrumpere, quam inquirere, vel demonstrare. Tandem nisi ex principiis necessarias conclusiones colligere sciamus, in quo proprie ratiocinandi facultas posita est, facultate ratiocinandi destituimur. Hæc autem tria longo exercitio & habitu ratiocinandi acquiruntur. Idcirco Geometria & Arithmetica necessariae sunt; quia in nullis aliis scientiis tam accurate ratiocinationes instituuntur: & quia in nullis aliis claritas & evidentia perpetua servatur.

§. 8. Ratiocinationis formæ extrinsecæ septem antiquis usurpatæ, Inductio, Syllogismus, Exemplum, Enthymema, Epicherema, Sorites, Dilemma. Syllogismus est argumentatio, per quam posito totq, aliquid efficitur necessario de parte, quæ in eo continetur, ita ferme: *virtus est habitus bonus: prudentia autem est virtus: ergo prudentia est habitus bonus*. Vis ejus in eo omnis sita est, quia quod de omni dicitur, etiam de singulis dici debet. Atque hinc factum est, ut Logici omnes docuerint, sine principio universalis non constare Syllogismum. Vehementer autem hanc regulam exagitat Lockius lib. 4. de intellectu humano cap. 17. §. 8. Sed quam Syllogismus non ad inveniendum adhiberi possit, sed ad revincendum, ac propterea non scientiæ augendæ sit aptus, sed alteri opprimendo, frustraneum opus erit serio eam litem hoc in loco ferere (a).

*Ad inductionem tria necessaria.*

*Quenam extrinsecæ ratiocinationis formæ.*

§. 9.

(a) Copiose post Verulamium eodem in loco demonstravit Lockius Syllogismi inutilitatem ad scientiam nostram augendam.

**Inductio.** §. 9. Inductio est argumentatio concludens universale per enumerationem singularium, ex quibus constat. Ea quum a formis ad genus procedit, necessario concludit, & dicitur philosophica: quum progreditur a partibus ad totum, concludit probabiliter, & dicitur Dialectica. Prioris exemplum est hoc: aurum igne liquefcit: argentum igne liquefcit: plumbum igne liquefcit: igne liquefcit stannum, æs, ferrum, &c. ergo ad naturam metalli pertinet ut igne liquefcit. Alterius exemplum esse potest hoc Persii sat. §. v. 53.

*Velle suum cuique est, nec voto vivitur uno:  
hæc est conclusio: sequitur nunc argumentatio:  
Mercibus hic Italis mutat sub Sole recenti  
Rugosum piper, & pallentis grana cumini:  
Hic satur irriguo mavult turgescere somno:  
Hic campo indulget, bunc alea decoquit; ille  
In Venerem putret.*

**Exemplum.** §. 10. Exemplum est argumentatio, quæ ex parte partem colligit, habetque vim similitudinis, sive in re, sive in facto aliquo versetur. E. g. *Dum equum assidue exerces, facis ad frenum & rbedam paratiorem: ergo si animum assidua contemplatione exerceas, facies ad contemplandum magis idoneum & expeditum.* Itaque Quintilianus (a) exempli materiam describit, rei gestæ, aut ut gestæ, utilis ad persuadendum id, quod intenderis, commemoratio.

**Entbyme.** §. 11. Enthymema est forma argumentandi minus firma, quæ progreditur a signis ad res significatas, ut, *mulier, lac habet; ergo peperit.* Sed enthymemata apud recentres quoque dici solent syllogismi majori universali detruncati; v. g. *Est homo; ergo mortalis:* major enim universalis, *omnis homo est mortalis,* subtrahitur.

**Epicheirema.** §. 12. Epicheirema Dialectici vocant argumentationem compositam, cujus propositioni aut assumptioni ratio adjicitur, ita ut modo quatuor, modo quinque partibus constet. Revera tamen Epicheirema est syllogismus Dialecticus, seu probabilis, qui opponitur apodixi, idest demonstrationi. Aristoteles lib. Topicarum 8. cap. 11. *Est, inquit, philosophema syllogismus demonstrativus; Epicheirema vero syllogismus Dialecticus.* Vide & Quintilianum lib. 5. cap. 10.

**Sorites.** §. 13. Soriten Dialectici interdum appellant acervum quendam enunciationum sibi inter se cohærentium,

(a) Lib. 5. cap. 11.

tium, in quo prædicatum antecedentis sit subiectum consequentis, donec ultimæ prædicatum cum primæ subiecto componatur, hoc pacto; *Quodlibet corpus est in spatio: quod est in spatio potest esse in alio spatio; quod potest esse in alio spatio, potest mutare spatium; quod potest mutare spatium, est mobile; ergo quodlibet corpus est mobile.* Sed veteribus Sorites, qui Latino nomine acervalis dicitur, est argumentatio ad fallendum comparata, in qua minoris additionibus, aut deductionibus ab eo, quod perspicue verum est, ad id, quod est perspicue falsum, disputantem adducimus: ut si ego dicam, mille grana efficere acervum tritici; tu autem ita urgeas: *quid si unum exemero, quid si alterum, tertium, quartum &c.* meque tamdiu premas, donec unum illud designem, quo acervus absolvitur.

§. 14. Dilemma est argumentatio, quæ comuta dicitur, quod ejus antecedens duabus partibus constet, & incommodum utrinque pariat. E. g. *Si uxorem deformem duces, tibi non placebit; si pulchram, placebit aliis: ergo omnino ducenda non est.* Hujusmodi argumentatio sæpe invertitur, & vocatur a Græcis *Antistrepson*, a Latinis *reciprocum*. E. g. *Si uxorem pulchram duces, tibi placebit; si deformem, non placebit aliis: ergo ducenda est.* Est etiam dilemma complexum, cujus exemplum peti potest ex Gellio lib. 14. cap. 1. *Genetliaci aut adversa ventura dicunt, aut prospera: si dicunt prospera, & fallunt, miser fies frustra expectando: si adversa dicunt, & mentiuntur, miser fies frustra timendo. Si vera respondent, eaque non sunt prospera, jam inde animo miser fies, antequam factu fias: si felicia promittunt, eaque eventura sunt, tum plane duo erunt incommoda; & expectatio te spei suspensum fatigabit, & futurum gaudii fructum spes tibi jam defloraverit. Nullo igitur pacto usendum est istiusmodi hominibus res futuras presagientibus.*

§. 15. Omnium ratiocinationum nobilissima est ea, quæ apodixis Græcis, nobis demonstratio appellatur. Aristoteles demonstrationem definit, ut sit *sylogismus perfectissima figura, cujus præmissæ sint veræ, primæ & medio carentes, notiores, priores, & causæ conclusionis.* Non est autem necessarium, ut demonstratio sit syllogismus, sed ut sit necessaria concatenatio plurimorum judiciorum evidentium. Primum demonstrationis principia esse debent vera. Si enim falsa essent, non parent scientiam, sed errorem; si verisimilia, parerent opi-

Dilemma.

Quid demonstratio.

nionem. Tum debent esse prima & medio carentia; quia nihil est prius illis, per quod doceri ac demonstrari possint. Id accidit, quum subiecti & prædicati conjunctio ipsa per se perspicua est, atque ita alterum alteri convenit, ut medium nihil sit per quod convenire intelligatur. Deinde debent esse notiora; nam quum per illa manifestanda conclusio sit, ipsa magis debent esse manifesta. Tum debent esse priora secundum naturæ ordinem. Hoc Aristoteles ita accipit, ut sint universalia: sed non video id esse necessarium, si sint perspicua. Tandem debent esse causæ conclusionis, quod nos ita intelligimus, ut in iis contineatur conclusio, & ex iis efficiatur necessario.

*Duplex demonstratio prima a priori.*

§. 16. Demonstratio autem duplex est, quarum altera vulgo dicitur *a priori*, altera *a posteriori*. Hæc ostendit rem esse per signa & effecta; illa rationem affert cur sit. Itaque demonstrare aliquid a priori est demonstrare ex causa: demonstrare a posteriori, est demonstrare ex effectis & signis. Sola autem demonstratio a priori, quæ fit per causam proximam & propriam longissime præstat alteri. In demonstrandis effectis per causas hæc principia servari debent.

1. *Eædem causa eisdem producant effectus, similes producant similes.*

2. *Causæ necessariae semper operantur secundum totas suas vires, non item liberae.*

3. *Causæ necessariae effectus sibi similes producant & semper eisdem, non item liberae.*

§. 17. Dum causæ perquiruntur per effecta, hujusmodi perquisitiones his nituntur principiis.

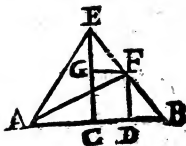
*Demonstratio a posteriori.* 1. *Nihil fit sine ratione sufficiente, seu ex nihilo nihil fit.*

2. *Nemo dat quod non habet, neque plus quam habet.*

3. *Si quotiescumque ponitur A, existat B; quotiescumque auferatur A, auferatur B, erit A causa ipsius B.*

§. 18. Jam est omnis demonstratio aut *directa*, aut *indirecta*. Directa est quum ex positis principiis continuata atque connexa idearum serie veritatem demonstramus. Hujusmodi est ea, quæ superius §. 13. posita est, *quodlibet corpus est in spatio; quod est in spatio &c.* Plurima exempla suppeditabit Euclides in elementis Geometriæ. Pulcherrimum est hoc, quo propositionem nonam libri secundi demonstrat, nempe si recta linea secetur bifariam & non bifariam, quadrata partium inequalium dupla erunt quadratorum, quæ fiunt ex dimi-

dimidia, & portione inter utramque sectionem interjecta.



Rite enim constructa figura, est quadratum A E duplum quadrati A C; & E F duplum  $\frac{1}{2}$  G F, adeoque ipsius C D. Sunt autem A E, E F æqualia quadrato A F (ex propositione 47. lib. 1.) ergo A F duplum ipsorum A C, C D. Jam A F æqua-

le duobus A D, D F (ex eadem 47. lib. 1.) ; ergo A D, D F dupla ipsorum A C, C D. Jam A D, D F æqualia A D, D B; ergo A D, D B dupla quadratorum A C, C D. Q. E. D.

§. 19. Demonstratio indirecta fit, quum demonstramus non posse rem aliter se habere, quam eo modo, quo dicimus, quamquam id directe demonstrare nequeamus. Quod autem non potest esse nisi unum in modum, necessario in eum modum est. Sit A: id esse nequit in nullum alium modum nisi B; necessario est in modum B. Nisi vero demonstretur, nullo alio modo rem se habere posse, demonstratio indirecta nihil concludit. Petamus exemplum ex prima propositione Euclidis lib. 3. Quæritur dati circuli centrum: ajo esse F. Id sic demonstro, quod nequeat esse aliud. Quodcumque enim esse dicatur præter F,

*Demonstratio indirecta.*



id esse non posse ex eo demonstro, quod pars esset æqualis toti. Dicitur esse G, ductis A G, E G, B G, æquales erunt anguli G E A, & G E B, adeoque recti: est autem ex constructione rectus quoque angulus F E B; ergo angulus G E B æqualis angulo F E B, pars toti. Idipsum conficio de quocum-

que alio puncto præter E. Ex quo colligo, nullum aliud esse posse centrum circuli, nisi F. Patet autem ex his exemplis, solam demonstrationem directam ejus esse naturæ, quæ mentem illuminet & doceat; quum indirecta cogat tantum; nec illuminet, aut doceat.

*De Methodo generatim, tum de iis methodi ratiocinandi regulis, quæ utrique methodo, compositionis scilicet, & resolutionis, sunt communes.*

*Quæ regularum inveniendi utilitas.* §. 1. SI veritates omnes aut *simplici intuitione*, aut *simplici ratiocinio*, idest uno *simplici syllogismo* percipi possent, inutilia essent quæcumque de *ratiocinandi* methodo præcipiunt Logici. Nunc quando *humanae* mentis brevitate fit, ut paucissimæ veritates sine longa iudiciorum serie intelligantur, ratiocinandi regulas negligere philosophus non debet: non quod iis ratiocinandi aut *capacitatem*, aut *facilitatem* acquirere quicquam possit; quæ sola *exercitatione* comparantur; sed quod *rectius*, atque *ordinatius*, si quidem eas servat, ratiocinetur. Possunt hæc quidem regulæ sola *lectione* eorum librorum, in quibus exacte observantur, disci: quinimo non alia ratione melius ac plenius discuntur (a): sed juvabit profecto ad eam *lectionem* præparato animo, atque paullo attentiore accedere.

*Duplex methodus.* §. 2. Duas ratiocinandi methodos tradidere philosophi (b): unam qua veritates deteguntur, quæ *analytica*, idest *resolutionis*; alteram, qua detectas alii docentur, quæ *synthetica*, idest *compositionis* appellatur. Sane quamquam eadem via, qua sunt veritates inventæ, plenius docerentur, eaque doceri vellet Verulamius; brevius tamen atque rectius altera methodo doceri possunt. Anplior quidem illa est, animumque varia imbuat cognitione, efficitque capaciores; hæc vero arctior, limatior, fortiusque convincit & brevius. Sed quoniam est illa *feracior*, hæc *sterilior*, operæ pretium scientiarum doctores, me saltem auctore, efficerent, atque auditores dimitterent capaciores, si postquam *syntheticam* veritatem tradiderunt, iidem docerent qua tandem ratione sit inventa: ita enim alii inveniendis veritatibus aptiores evaderent tirones. Atque hæc est ratio, cur summopere exopto ut philosophi tirones Cartesii opera legant: in nullis enim aliis libris methodus *analytica* exactius servatur.

*Explicatur clarius.* §. 3. Analytice minuta quæque confectatur, singularia examinat, possibiles omnes fingit casus, paullatimque a conferta plurium rerum quasi sylva, ad rem ipsam

(a) Vide Malebranch. de inq. ver. lib. 2. p. 3. cap. 2.

(b) Vide Auctor. art. cog. p. 4. cap. 3.

ipsam devenit ambagibus omnibus extricatam. At *quid sit methodus analytica & synthetica.* synthetice a generalibus principiis brevissimo, eoque archetissimo ordine, ad propositionem demonstrandam accedit. E. g. queritur utrum A manet ab X. Analysis proxima scrutatur, possibiles omnes confingit hypotheses, & causas, colligitque singula, comparat, conficitque aliquid, ita ut paulatim ostendat A manere a B, B a C, C ab H, H a P, P ab R, R ab X, unde concludit A esse ab X. Synthesis minuto illo, & longo possibilitium omnium examine refecato, demonstrat brevi circulo A prodire ab X, quia X R, R P, P H, H C, C B, B A producat. Duas ergo has methodos duplici Viatoris alicujus viæ comparare soleo. Viator recti tramitis inscius, ut eo perveniat, quo contendit, per plura alia oppida, montes, planities, fluvios divagatur, eamque ob rem, dum locum unum petit, plurima tentando discit: idem vero quum redit, doctus tandem experimento, viam rectam persequitur, eamque unice insistit: hæc brevior est & simplicior, illa jucundior, forte etiam utilior.

§. 4. Priusquam autem utriusque methodi proprias *Regulae utrique communes. Prima regula.* leges explicemus, libeat quæ utrique sunt communia expedire. Primum utrique methodo commune est, ut a notioribus & facilioribus incipiamus, atque hinc pedetentim ad difficilia & ignota progrediamur. Hujus regulæ ea est ratio, quod seu perquiras veritatem, seu doceas, præstabiliendum est aliquod firmum, atque solidum fundamentum, idest aliquod aut *evidens*, aut *certum*, quo investigatio regatur, aut a quo incipiat institutio. Itaque nec sine hac face progredi ulterius potest, qui philosophatur; & qui docet, auditorum mentibus tenebras offundit, tantum abest, ut eas illustret.

§. 5. Quæri hoc in loco potest, utrum *scientiarum principia*, idest prima axiomata & præcepta, ad examen revocari possint aut debeant? Sunt qui negant, ea permoti ratione, quod ea nisi luce aliorum principiorum examinari nequeant: nec vero primis principiis priora sunt alia & clariora. Addunt, Mathematicos sua principia ponere, non probare, idque nemine doctorum hominum refragante. Quod si prima illa & nota, & publice recepta in questionem trahas, nihil certi reliquum erit in republica literaria: ita Pyrrhonismus dominabitur.

§. 6. His refragantur Cartesius (a), & Lockius (a),

(a) *Medit. 1. de prim. philos.*

(a), alique viri docti, ac jure quidem & merito re-fragantur. Nimirum sunt quædam, quæ veluti plurima & nota in quibusdam disciplinis statuuntur ex majorum magis præjudicio, quam ulla clara animi intuitione. Quædam hujusmodi per plura sæcula obtriverunt in Græca philosophia, quædam in posteriorum scholarum Peripatetica: opiniones quædam arbitrariæ a Magistris in discipulos manantes paulatim firmantur, itaut posteriores officii sui esse credant, minime de illis dubitare. Has nisi perpendas, & ad incudem revoces, nec veteres errores emendantur, nec scientiæ augentur. Maxima veterum consensione receptum erat hoc axioma, *tangere & tangi nulla res nisi corpus potest*, quo tamen nihil est magis falsum. *Formis substantialibus* corporea distingui in veritatem primam abierat in Peripateticorum schola: item materiam esse unam & simplicem ubique &c. Examinata falsa sunt reperta.

§. 7. Ac revera post renatas in Europa literas quot falsa hujusmodi principia sunt detecta & emendata? Sed nondum tamen debellatum est: amplissima & posteris provincia restat. Nihil autem facit exemplum Mathematicorum: eorum enim principia non ob auctoritatem majorum excipiuntur, sed ob claram cujusque intuitionem. Quod erat in Mathematica puræ auctoritatis, id a recentibus emendatum est, finesque Mathematicos promoti, atque ordo innovatus, non in integris tantum partibus, sed in singulis pene propositionibus. *Quæ eidem sunt equalia, inter se esse equalia*, rationis est & æternum perceptum: at ut Isosceles trianguli angulos ad basim hoc modo aut illo æquales demonstrarem, quod majorum auctoritas definiisse videbatur, non debeo sine examine ab ea excipere: perpendere licet, & in melius commutare.

§. 8. Postquam autem aut *axiomata*, aut *observa-*  
*Secunda re-* *ta*, aut *experimenta*, aut demonstrata, aut quacumque  
*gula.* *via certa* præstabilivit ex primâ illa regula seu philosophus, seu doctor, tum servanda est hæc altera: *In singulis gradibus seriei judiciorum, quibus continetur ratiocinatio, curato, ut eadem servetur evidentia, aut certitudo, quæ primum præstabilita est, ut nempe non tantum secunda judicia necessariam habeant cum primis connexionem, cum tertiis secunda, quarta cum tertiis, &*  
*sic por-*



sic porro, sed ut eam connexionem tu clare persentias, clareque atque distincte veritatem eorum judiciorum, quæ ex primis contrivantur, intelligas. Hac enim ratione mens illustratur, & eruditur. Enim vero indigesta illa farrago idearum, & judiciorum, quam plerique suspiciunt, mens est potius ingeniosæ, & memoriæ fecundæ, quam sapientis atque intelligentis. Itaque videre est hoc vitium, quod pedantissime vocant Galli, in eorum potissimum libris regnare, qui mente parum, memoria non mediocriter valent: Ii frustula quædam satis docta producunt, sed ea ita confarcinant, ut, nec pes, nec caput longo insit sermoni. Horatiano sunt Fabro similes:

*Æmilium circa ludum faber imus & ungues  
Exprimet, & molles imitabitur ære capillos.  
Infelix operis summa . . . . (a)*

Profecto scire non est tam meminisse, quam quæ memineris & intelligere ipsum, & ita efferre, ut alii intelligant.

§. 9. Ut autem rite secunda hæc regula observetur, adhibenda omnino est tertia, seu perquiras, seu doceas, *Tertia regula.* verborum tantum adhibeto, quantum nitide ideis concipiendis, aut explicandis, satis est: stylo utitor simplici, facili, naturali: caveto ut a verborum copia, ita a stylo declamatorio & tragico. Nam verborum nimia copia impeditiores nos efficit ad quærendum, intellectu vero difficiliore: Stylus vero declamatorius & tragicus auditores commovet, non docet: at philosophus, nisi oratorem agat, docere vult, non movere; assensionem argumentorum pondere gignere, non affectuum perturbatione extorquere. Quocirca, si curat eos illuminare quos instituit,

*Projicit ampullas & sesquipedia verba.*

§. 10. Quarta regula est. Rem, de qua agitur, accurate dividito, membra singula diligenter examinato, aut expedito. Qui enim rem de qua agitur in omnia sua membra accurate dividit, deinde minutatim querit aut explicat, quid cuique conveniat, aut adverteatur, & facilius progreditur in veritate investiganda, perpendenda, discernenda, & clarius alios instituit. Regulas autem exactarum divisionum has præcipiunt Logici. 1. ut primum res dividatur in omnia sua membra generalia: ita ut nullum membrum, quod scitu sit necessarium, omittatur, nullum redundet superfluum: 2. ut generalia hæc membra, si opus fuerit, in alia subdividantur, usque ad simplicissima: 3. ut unum mem-

R

bro-

(a) De art. poet.

brorum non contineatur sub alio . Ex quibus illud perspicuum est, exactas divisiones docentis potius esse, quam quærentis: illi enim, non huic, ita rei, de qua agitur, natura patere potest, ut possit ejus membra noscere, atque partiri.

*Regula  
quinta: defini-  
tiones.*

§. 11. Quinta regula, *Singula vocabula, quæ aut obscuritatem aliquam, aut ambiguitatem præferunt definiti, idest eorum certas statuito notiones, cumque iis semper notionibus adhibeto.* Nisi enim id fiat, aut ignorabis quæras, aut ignorabunt alii quid doceas. Hæc regula maximopere continenda est in controversiis, quas cum aliis a nobis dissentientibus habemus. Audacter dico, si hanc regulam tot viri alioquin docti accurate in controversiarum libris servassent, & mole minores, & numero pauciores scripti essent; & controversiæ, quæ pluribus in rebus genus dividunt humanum, aut exterminatæ essent, aut in exiguum relatæ numerum. Nulli autem tam sæpe, tamque turpissime hanc violant legem, quam disputantes, seu incuria, seu disputationis æstu præpediti: at nulli magis ejus memores esse deberent. Inde fit ut videas passim homines integros dies furiose disputare, interim egregie ignorare, qua de re disputeretur.

*Eæ paucis  
verbis con-  
sent.*

§. 12. Jam definitiones paucissimis verbis & clarissimis sunt faciendæ: nulla in iis adhibenda sunt vocabula, quæ & ipsa non sunt aut definita, aut clara, & certa: nec adhibenda sunt plura, quam quæ satis sunt: alioquin non illustrabunt, sed obscurabunt. Itaque quis temperet a risu Peripateticorum hujusmodi audiens definitiones? Quid lumen? *actus diaphani, qua diaphani.* Quid motus? *actus entis in potentia prout in potentia?* Egregie in hac parte versati sunt Stoici. Proferam eorum exempla quædam ex Tullio. Quid *agritudo*? *Opinio recens mali presentis.* Quid *lætitia*? *Opinio recens boni presentis.* Quid *metus*? *opinio impendentis mali, quod intolerabile esse videtur.* *Misericordia, agritudo ex miseria alterius injuria laborantis.* *Angor, agritudo premens: Luctus, agritudo ex ejus, qui carus fuerit, interitu acerbo.* *Ærumna, agritudo laboriosa.* *Solicitudo, agritudo cum cogitatione &c.*

*Definitiones  
rerum &  
vocabulo-  
rum.*

§. 13. Quum sint duo definitionum genera, *verborum, & rerum*, loquor in hac regula de verborum tantum definitione. Nam rerum definitiones, quæ fiunt cum paucis & clavis verbis rei alicujus aut omnes, aut præcipuas proprietates explicamus, esse quidem

dem illæ possunt *docentis*, non vero inquirentis, nisi antequam inquireat, rem teneat totam. Sed nec docens adæquatas rerum definitiones unquam dabit, quum nemo est, qui rerum naturas perfecte noverit. Ex Logicorum autem doctrina definitiones rerum debent esse: 1. *Universales*, idest convenire debent toti rei definitæ, quanta quanta est: eam ob rem hæc Platonica motus definitio, *mensura motus secundum prius & posterius*, mala est: nam tempus est & mensura quiescentium: 2. debent esse *proprie*, idest solius rei definitæ. Ergo si quis hominem definiat, *rem cogitantem*, latior ea est definitio: sunt enim & aliæ res cogitantes, quæ homines non sunt.

*Duæ recte definiendi regula.*

## CAPUT VI.

*De Methodi analytica regulis.*

§. I. **Q**UI veritatem aliquam est investigaturus, aut quæstionem expediturus, quod methodo fit *Prima regula analytica.* is præter eas regulas, quas & in superiori capite, & in aliis horum elementorum libris præcepimus, has etiam studiose fervet.

1. *Perpente utrum ita sis animo præparatus, ut ei veritati inveniende, aut solvende quæstioni aptus sis, ne aut inutiliter divageris, aut inepta & ridicula effutias.* E. g. Quæstio in medio Jure Romano versetur, & tu ne fando quidem Romana Jura audivisti aut corticera vix degustasti, ei non es aptus solvendæ. Agitur de re Theologica, Mechanica, Astronomica, quas res ignoras, nonne perridiculus eris, qui nullis prius earum disciplinarum notionibus animo subacto, in scenam prodis, Theologum, Mechanicum, Astronomum acturus? Huc traduci potest Horatianum illud,

*Sumite materiam vestris, qui scribitis, equam Viribus, & versate diu, quid ferre recusent, Quid valeant humeri . . . .*

§. 2. Quod si rei, de qua agitur, ideas habeamus, *Secunda regula.* aptique sumus quæstioni solvendæ, tum altera lex monet.

2. *Expendito perspicite, simplex no quæstio sit, an composita: quod si fuerit composita, eam accurate in omnes simplices dividito, minutatim examinato, & in eas primum inquireto, quæ lucem aliis præferre possint.*

E. g. Quæsitum est, quinam usus & constructio partium oculi. Dux proponuntur quæstiones: earum secunda

omnium primum examinabitur: nisi enim sciatur, quænam sint oculi partes, explicari non potest, quinam sint earundem usus. Eodem modo si quæstionis partes fuerint tales, ut una expedita, nullo negotio aliæ solvantur, ab illa initium faciendum est. Quæritur, e. g. utrum sit Deus & providentia, initium faciam ademonstranda providentia, quandoquidem demonstrata providentia, sequitur esse Deum omnium conditorem atque conservatorem.

*Tertia regula.*

§. 3. Quod si his legibus probe feceris satis, tum tertia lex monet:

3. *Proposita quæstionis nodum quam clarissimis verbis explicato.*

Siquidem nisi statuatur aperte, quid quærendum sit, aut demonstrandum, in incerto omnis vagabitur Oratio. Potest autem quæstio aut a nobis, aut ab aliis proponi. Si nobis ipsi quæstionem proposuerimus, omnium primum claram ejus notionem ut in animo efformemus oportet. Si vero ab aliis fuerit quæstio propoſita, eos rogabimus, ut clare ac distincte mentem suam explicant. Nisi id factum fuerit, ulterius progredi nec debemus, nec possumus.

*Quarta regula.*

§. 4. Constituto quæstionis statu, quarta regula præcipit.

4. *Quæstionem corrige, & exacte ac quam simplicissime exprime, idest refecato ab ea quæcumque minime ad eam faciunt*

Nam hæc oneri potius sunt & impedimento: remouantur, perturbant, obscurant. Ac vero quoniam attentio nostra brevissima est, ea dividenda non est ad plura simul. Quocirca si quæ sunt in quæstione propoſita, quæ demi possunt, salva quæstione, prudentiæ est ea refecare, unique rei animum serio intendere. Hujus regulæ & in disputationibus, & in familiaribus sermonibus meminisse debemus: sæpiſſime enim observavi, ob ejus defectum, quum quæstiones multiplicarentur, ac prima implicaretur semper atque implicaretur, nihil certi fuisse definitum.

*Quinta regula.*

§. 5. Porro his factis monet quinta regula.

5. *Diligentiſſime perquirito quæcumque cum propoſita quæſtione connexionem aliquam habent: comparato quæcumque ei lumen aliquid afferre possunt: possibiles quaslibet conſingito hypotbeses.*

Ita enim undequaque præſidia accerſis, quibus enodandæ quæſtioni, atque veritati detegendæ aptior evadas. Hanc autem regulam ſervare nequeunt, qui pri-

primam non servaverunt : difficile enim est , posse hæc undequaque præsidia arcessere , nisi in ea scientia , ad quam quæstio pertinet , sis versatus . Demonstrandum sit , *Christianam religionem esse veram* , quot ribi ex intimiori Metaphysica , Ethica , Physica , Historia Gentili & Judaica , Critica , sunt necessaria ? Ea tamen colligere non poteris , nisi in disciplinis illis fueris contritus .

§. 6. Deinceps præcipit sexta regula :

6. *Principia solida , quibus veritatem invenias , aut la. Sexta regula. questionem expedias , ideas medias , quibus quas habes comparare possis , perquirito , & veluti faces perpetuo ante oculo habeto .*

Nam nisi præsto sint principia , & ideæ mediæ ulterius progredi non potes . Ceterum hæc est regula , quæ facile quidem præcipitur , difficillime vero adhibetur . Locos communes , unde hæc principia sumi possent , Dialectici excogitarunt . Sed inutiles ii sunt , nisi quis primæ regulæ præsidio ad hujusmodi examina accedat . Qui enim principia quærit , quibus quæstionem aliquam Mathematicam , aut physicam solvere possit , nisi fuerit in Mathematicis , aut physicis disciplinis exercitus , ex communibus illis locis nullum speret auxilium . Principia autem omnium quæstionum , quantum perspicio , ad tres summos fontes revocari possunt , *rationem , experientiam , auctoritatem* . Quæstiones Mathematicæ ad primam classem pertinent : itaque earum principia sunt *definitiones , axiomata , propositiones demonstratæ , hypotheses* . Quæstiones physicæ pertinent ad alteram . Earum principia sunt *experimenta , observationes , regulæ* ; & axiomata generica legitima inductione excitata . Ad tertiam classem pertinent quæstiones Theologicæ , Juridicæ , historicæ , quarum principia ex libris sacris , ex legum codicibus , ex historicis petenda sunt .

§. 7. Sequitur septima regula .

7. *Nihil tentato , nisi super ideas claras : eam claritatem semper sectator : in singulis gradibus progressionis evidentiam conservato .* Septima regula.

Qui hanc regulam non servant , tantum abest , ut veritatem , quam quærunt , inveniant , ut potius in gravissimos errores præcipites eant . Nam qui ideis obscuris & confusis philosophatur , nec prospicit quo eundem est , nec veritatem , nisi casu quodam & fortuna , reperire potest . Vide ut plurimis exemplis hanc re-

regulam confirmavit Malebranchius in sexto libro de inquirenda veritate par. 2. c. 4.

*Regula octava.*

§. 8. Postquam ideas claras & distinctas collegimus, principia præposuimus, quætionem exposuimus, ordinavimus, correximus, sequitur octava regula.

8. Ideas omnes, & principia, quæ nostram quætionem spectant, mutuo conferto, aut intuitione, aut ratiocinio: singulas singulis comparato: omnium relationes perspicito, atque quo tendunt, sectator.

Enim vero quum veritatem nondum clare cernas, omnia sunt tentanda, ut possis detegere. Quoniam autem huic relationum numero retinendo memoria non semper sufficit acumen, utilissimum erit itilo uti, seu omnia litteris mandare, aut saltem cifris indicare, quibus quam brevissime ideæ earumque relationes exprimuntur. Id servant Mathematici. In Cifris autem constituendis quisque genio suo litet, ubi non de tradenda veritate, sed de perquirenda agitur.

*Nona regula.*

§. 9. Fieri potest, ut plures hujusmodi relationum minime sint necessariæ. Ergo quoniam ex inutiliter memoriam opprimunt, aut attentionem distrahant, nona regula observetur.

9. Omnia iterum corrigito: numerum relationum in parvum referto: quæ oneri sunt deme.

Ejus regulæ ratio est, quam sæpe diximus, quod non oporteat, mentis capacitatem & attentionem ad plura dividere.

*Decima regula.*

§. 10. Jam vero decima regula est.

10. Quæ ex superiori regula supersunt ne perfunctorie inspicio, sed diu considerato; familiaria tibi facito. Nam non alia ratione ideæ ex obscuris clare evadere possunt, quam diligente, & diuturna meditatione. Ac vero falluntur ii, & sibi imponunt, qui nullo labore, sed somnolenti & oscitantes summas veritates perquirunt.

*Tres alie regule.*

§. 11. Quoniam veritates, ut diximus, aut a ratione pendent, aut ab auctoritate, quæ regulæ sectandæ sint in posterioribus quætionibus in 4. libro dictum est copiose. Quod attinet ad eas, quæ a ratione pendent, postquam superiores observaverimus, tres alie, quæ sequuntur adhibendæ sunt.

12. Quæ in idea clare & distincto contineri cernis, ea affirmato: negatio vero, quæ ei adversari clare & distincte percipis. Nam claritas & evidentia veritatis character status est.

12. Quæ

12. *Quæ inter sese conveniant, an sibi adversentur, non evidentè percipis, inter obscura & incerta habeto: adeoque aut medias aliquas ideas querito, quibus possis comparare, aut ne unquam affirmato.*

13. *Perspiciito unde immediate propositio quæ ut principium tibi offertur, proficiscatur. Eo attentionem remotor: tum iterum examinato unde secunda altera nascatur, & an necessario: ita porro ultra pergito.*

§. 12. Explicemus hanc regulam exemplo. Jactari *Superioris regula exemplum.* audio, summos imperantes necessarios esse generi humano regendo. Quoniam id ignoro (ex hypothesi) id scire satago. Perquiro igitur omnium primum, unde hæc doctrina potuit immediate proficisci. Persuasum video esse gentibus omnibus cultis, inter quas ea doctrina obtinet, Civitates necessarias esse generi humano: ex hac persuasione video illam alteram natam esse, de necessitate summorum imperantium. Sed videamus an hæc ex priori illa necessario sequatur. Perquirendum esset, an Civitas in statu naturali conservari posset? Video posse, sed non sine frequentius perturbationibus, ac continuo dissolutionis periculo, ob diversam hominum indolem, diversa judicia, affectus, inclinationes, mores &c. Inde intelligo, hæc nasci propositionem, necessarios esse summos imperantes, qui legibus civitatem unam & concordem, quoad fieri potest, conservent.

Sed porro & hoc nondum mihi liquidum est, utrum Civitas ita necessaria sit humano generi, ut sine ea conservari nequeat? Intelligo posse genus humanum conservari in familiis separatis, quæ vivant in naturali libertatis statu: licet ob vim improborum video magnis sæpe malis esse obnoxios. Quumque summam utilitatem cum necessitate hoc in loco misceamus, concludo, Civitatem, quæ humano generi conservando utilissima est, esse etiam hoc sensu necessariam: ex quo iterum necessitatem imperantium colligo. Abbreuiemus modo judicia: vocemus imperantes A, Civitatem B, hominum genus C: paucis demonstrabimus A, necessarium esse ipsi C: nam A, necessarium est ipsi B, B vero ipsi C: ergo A ipsi C.

§. 13. Postremam tandem regulam hanc pono.

14. *Si diu perquisiveris, nec veritatem repereris, ex- Decima quarta re-  
men redintegrato. Si iterum frustra tentaveris, ne pro-  
nunciato rem aut falsam, aut minus possibilem, ex hoc  
tantum, quod non intelligis, nisi adeo sis perdidiculus,  
ut mentem tuam veti, & falsi mensuram putes.*

## De Methodo Synthetica.

§. 1. **A**DHIBEMUS methodum Syntheticam, quum alios ea docere volumus, quæ scimus. Ergo 1. Curato, ut ea doceas, quæ tu, quoad potest perfectius, tenes. Ridiculum enim est ea velle docere, quæ aut omnino ignoras, aut per summa capita didicisti, & in creta figulinam discere, ut dici solet. Qui hanc violant legem, aut se perridiculos faciunt, aut alios turpissime decipiunt.

2. §. 2. *Auditores eligito aptos*: has enim primas esse debere Doctoris curas perfecte docet Aristoteles (a). Sane vero non omnia omnes ferre possunt, nec de omnibus est cum omnibus differendum. Itaque Egyptii, & hinc Græci, potissimum Pythagorici, secretiora quædam doctrinarum initiatos tantum docebant. Christus Servator noster non omnia docuit Apostolos, quod quædam essent, quæ nondum ferre possent: ergo quædam distulit ad Pentecostem. Paulus quoque, *lac*, inquit, *vobis dedi tanquam infantibus*. Beatus Basilii (b), *scire*, inquit, *debemus*, & *quæ dicenda*, & *quæ tacenda sunt*.

*Multa etenim bene tecta latent, nescitaque profunt* (c). Inde secreti lex apud vetustos Christianos.

Regula  
tertia.

3. §. 3. *Vocabula, quibus utendum est, & quæ esse possunt ambigua aut obscura, definito*. Itaque Plato, Aristoteles, Cicero statum hoc atque indubium habuerunt, omnem institutionem, quæ de re quacumque suscipitur, debere a definitione proficisci, ut intelligatur quid sit id, de quo differitur. Plerique definitiones omnes alicujus Disciplinæ aut saltem materiæ, quod synthetice docent, sub initium præponunt, veluti Geometræ. At id minime est necessarium, possuntque recte iis in locis exhiberi, in quibus earum est usus, quod Gravesandius in Physica, Wolfius in operibus Metaphysicis fecerunt.

Regula  
quarta.

4. §. 4. *Statutis definitionibus, sequantur axiomata, ex quibus ratiocinia concludamus*. Sunt axiomata, ut alias est dictum, propositiones adeo evidentemente veræ, ut earum veritas simplici pateat intuitione. In iis scientiis, in quibus auctoritas suppeditat principia, axiomatum loco habentur quæcumque propositiones clare & distincte.

(a) In primo ad Nicomach. (b) Hom. 29.  
(c) S. Prosper in Carmine de ingratis.



stinete in auctoris verbis continentur, ex quibus rationationes tam arcto nexu deduci possunt, quam ex axiomatibus Geometricis Geometricæ demonstrationes. Quandoque axiomatum loco habemus propositiones eas, quarum intellectus pendet quidem a ratiocinio, sed notæ tamen sunt iis, quibuscum disputamus. Sed & non raro propositiones demonstratas in aliis disciplinis pro axiomatis usurpamus. Aliquando etiam ea, quæ inter partes conveniunt, etsi minime fortassis evidentia, aut certa, axiomatum loco habemus. Plerumque principiorum loco assumimus ea, quæ etsi falsa, ut vera habentur ab iis, cum quibus differimus. Ita veteres Christiani ex libris Mercurii Trismegisti, aut Sybillarum rite confutabant Gentilismum, quamquam libri illi spurii sint: quandoquidem ut genuini & divini habebantur Gentilium multitudini.

5. §. 5. *Nihil demonstrato, nisi ex iis, quæ præstabilita sunt, definitionibus, axiomatibus, postulatis, hypothesebus, & probatis propositionibus.* Regula quinta.

6. *Nullas adhibeto propositiones, quæ aut ad rem, de qua agitur, non pertinent, aut quæ primis istis demonstrandis, aut illustrandis non inserviunt.* Regula sexta.

7. *Propositiones, quæ aliis demonstrandis serviunt, illis præmittito.* Regula septima.

8. *Si per superiorem regulam liceat, simplices propositiones præcant compositas, genericæ vero minus genericas.* Regula octava.

Plures aliæ regulæ addi possent: sed iis qui versantur in scientiis Mathematicis & hæ quoque superflue sunt: ex illis enim disciplinis melius ac plenius, quam ex ullis Logicorum regulis huiusmodi differendi methodus discitur: iis vero, qui in scientiis Mathematicis minime versantur, nullæ Logicorum regulæ satis esse possunt, ut rem aliquam methodo hac synthetica docere valeant.

## A P P E N D I X

### CHRISTIANI WOLFII

*De Methodo Mathematica brevis commentatio.*

§. 1. **P**ER Methodum Mathematicam intelligo ordinem, quo in tradendis dogmatibus suis utuntur Mathematici.

§. 2.

§. 2. Ordiantur autem mathematici a definitionibus: inde ad axiomata & postulata; in Matheſi mixta, ad experientias, ſeu obſervationes, progrediuntur: his tandem Theoremata, & Problemata ſuperſtruunt: ubique vero Corollaria, & Scholia, ſi e re viſum fuerit, annectunt.

§. 3. Sunt autem *definitiones* primæ rerum notionēs, quarum ope inter ſe diſtinguuntur, & unde, quæ de iſſis concipiuntur, reliqua deducuntur.

§. 4. Per *rationem* quamlibet rei cujuſlibet in mente repræſentationem intelligo.

§. 5. Notionum differentiam primus diſtincte tradidit ſagaciſſimus Leibnitiuſ (a): quæ quanti ſit ponderis, pauci haſtenus agnoverunt.

§. 6. Eſt ſcilicet *notio clara*, quæ ad rem oblatam recognoſcendam ſufficit; ex. gr. quod figura data in numero triangulorum habeatur.

§. 7. *Obscura* eſt notio, quæ ad rem oblatam recognoſcendam non ſufficit. Talis eſt e. g. plantæ, ad cujuſ conſpectum dubitas, utrum ea ſit, nec ne, quam alio tempore alibi videras, & cui hoc vel illud nomen tribui ſuevit.

§. 8. Clara *notio diſtincta* habetur, ſi notas recensere valeas, ex quibus rem oblatam recognoſcis; ex. gr. quod circuluſ ſit figura linea curva in ſe redeunte terminata, cujuſ ſingula puncta ab eodem puncto intermedio æqualiter diſtant.

§. 9. *Confuſa* eſt notio clara, ſi notas ex quibus rem oblatam recognoſcis, recensere minime valeas, ut ut in tales ſit reſolubilis; qualis eſt, e. g. notio coloris rubri.

§. 10. Diſtincta notio *adequata* dicitur, ſi & notarum, ex quibus componitur, notionēs diſtinctas habueris: e. g. notio circuli paullo ante tradita cenſetur adequata, ubi curvæ in ſe redeuntis, puncti intermedii, diſtantiæ æqualis, & terminationis notionēs diſtinctas habueris.

§. 11. In hac analyſi quum progredi liceat, donec ad notionēs irreſolubiles perveniatur; notionum adequatarum dari gradus manifeſtum eſt, in præſenti tamen non explicandos. Sufficit monuiſſe, quod notionēs quædam confuſæ admitti queant, quarum evolutione ad demonſtrationes non apprimere ſit neceſſaria.

Ita

(a) In *actis erudiſſimorum*: an. 1684. p. 537.

Ita Euclides non resolvit notionem æqualitatis, ut ut eadem notiones trianguli æquilateri, rhombi, & figurarum regularium ingrediatur. Propositiones enim, ad quarum demonstrationem necessaria erat, facile ipsi sine probatione concedi poterant; e. g. quod æqualia eidem tertio sint æqualia inter sese: quod figuræ sibi mutuo congruentes sint æquales; quod æqualibus per æqualia multiplicatis facta sint æqualia &c. Defectum scilicet analyseos suppleant propositiones, quæ per experientiam satis certæ sunt.

§. 12. *Inadequata est notio*, si notarum, quæ distinctam ingrediuntur, non nisi confusas notiones habueris.

§. 13. In numerum definitionum mathematicarum non admittuntur nisi notiones distinctæ, & quantum fieri potest, aut pro re nata simpliciter, adæquatæ.

§. 14. Hinc in definitionibus, subsequenibus non utuntur vocibus, nisi vel ex antecedentibus, vel aliunde, satis intelligatur, quæ res iis subjiciantur.

§. 15. Et, si quando notione confusa contenti sumus, res, ad quam spectat, obvia sit, necesse est, ut vel præsentem quandocumque libuerit percipere, vel sæpius jam olim perceptæ haud difficulter reminisci valeamus.

§. 16. Definitiones vero ad duas classes commodè revocantur. Sunt nimirum aliæ nominales, aliæ reales.

§. 17. *Definitio nominalis* est enumeratio notarum ad rem oblatam ab aliis distinguendam sufficientium. Talis est Quadrati, si figura quadrilatera, æquilatera, rectangula esse dicatur.

§. 18. *Definitio realis* est notio distincta rei generis, hoc est modum, quo fieri potest, exponens. Talis in Geometria est Circuli, si per motum lineæ rectæ circa punctum fixum describi concipitur.

§. 19. Ad definitiones nominales multis modis pervenitur: quos inter primus nominari debet, si ad rem præsentem, quam percipimus, attendimus. Hac ratione Astronomis innotuit, Eclipsin Lunæ esse privationem luminis Lunæ plenæ. Cum cura vero distinguenda sunt, quæ distingui possunt; eaque singula primum sigillatim considerari, mox inter se conferri debent, ut definitionis notio distinctæ evadat, qualis (*vide* §. 13.) esse debet.

§. 20. Definitiones hac vel alia methodo investigatas expendentes, varias plerumque determinaciones ani-

animadvertimus, quibus omiſſis generatioribus evadunt. E. g. ſi ex definitione trianguli, quod ſit ſpatium tribus lineis comprehenſum, linearum numerus expungatur; notionem Figuræ habebis, quod ſit ſpatium lineis terminatum.

§. 21. Si determinationes in definitionibus obvias conſideres, alias iis geminas commiſci datur: quæ ratione definitiones aliæ inveniuntur. E. g. ubi perpendis figuram trianguli a ternario laterum numero dependere; quaternarium, aut numerum quemcumque alium ternario majorem, ſubſtitue, ut definitio figuræ quadrilateræ, aut multilateræ cujuſcumque prodeat.

§. 22. Quemadmodum vero (*vide* §. 20.) determinationes quadam omitti, ſic etiam novæ ſuperaddi poſſunt. E. g. in definitione trianguli, ſpecies & ratio linearum, quam inter ſe habent, determinari poteſt. Ponamus nimirum lineas eſſe rectas; generalis notio trianguli in notionem trianguli rectilinei abit. Ponamus porro eſſe latera omnia inter ſe æqualia; notio trianguli generalis in notionem trianguli æquilateri degenerabit.

§. 23. Definitionum per methodum primam inventarum realitas extra omnem dubitationis aleam eſt poſita. Quis enim, quæ actu exiſtere cognoviſcit, utrum eſſe poſſint, nec ne, dubitabit? Dubitaret enim, num perciperet, quæ ſe percipere ſibi conſcius eſt? id quod valde abſonum. E. g. Si quis Lunam deficientem intueretur; quod Eclipſin pati poſſit, dubitare nequit. Idem de illis definitionibus judicium eſto, quæ a poſſibilibus abſtrahuntur.

§. 24. Alia vero Definitionum per methodum tertiam & quartam inventarum, eſt ratio. Utrobique enim arbitrium regnat; ſive, juxta tertiam determinationes datas in alias ſimiles convertas, ſive juxta quartam, datis alias ſuperaddas: noſtrum autem arbitrium nullam rebus exiſtendi neceſſitatem imponit. Licet e. g. ſpatium tribus lineis rectis comprehendere poſſit, inde tamen nondum liquet, quod etiam quatuor, quinque, aut pluribus quocumque aliis terminari queat. Et quamvis tres lineæ rectæ ſpatium comprehendant; inde tamen nondum apparet, quod inter ſe æquales eſſe poſſint. Tales itaque definitiones poſſibiles eſſe demonſtrandum eſt: id quod Geometra circa figuras præſtant, dum earum conſtructionem tradunt.

§. 25. Definitiones reales, vel a priori inveniuntur;

tur, vel a posteriori innotescunt. A priori definitiones reales investigabis, si ex plurium possibilium, quæ tibi innotuerunt, combinatione, novum quoddam possibile producis; e. g. ex combinatione machinarum simplicium, machinam quamdam compositam, cujus nullam antea habebas notionem. Et in hac quidem methodo casui sæpe aliquid datur. Exemplo est compositio Telescopii per fortuitam combinationem lentis convexæ cum concava detecta, narrante Borello.

§. 26. Difficilius idem præstat, si ex data definitione nominali, realis invenienda. Hoc enim in casu notionem distinctas eorum evolvere tenemur, quæ in ista continentur, ut appareat, qualia ad rei formationem requirantur: postea cognitiones jam ante acquisitas mente recolere debemus, visuri, num talia succurrant, per quæ rei formationem concipere licet. E. g. Datur in Astronomia definitio nominalis Eclipsis Lunæ, quod scilicet sit privatio luminis Lunæ plenæ; invenienda est definitio realis ejusdem. Lumen igitur lunare, & plenilunium meditari debemus. Ubi istud a Sole secundum lineas rectas in corpus lunare incidere, & tempore plenilunii ecliptici Lunam Soli diametraliter opponi, adeoque Tellurem, duobus hisce corporibus interpositam, in locum Soli oppositum projicere umbram, succurrit; haud difficulter innoscit. Eclipsin Lunæ oriri, si ea umbram Terræ ingreditur.

§. 27. A posteriori Definitiones reales innotescunt, si rei formationi præsentem attendimus. E. g. si quis videat in campo circulum describi fune circa clavum fixum in gyrum acto; is genesin circuli concipit per motum lineæ rectæ circa punctum fixum.

§. 28. Ad definitiones reales quoque pervenitur, dum compositum rotum in suas partes simplices resolvitur, quod in organicis potissimum locum habet. Hac ratione e. g. structuram machinæ jam extantis assequimur.

§. 29. Circa hoc definitionum genus duo consideranda sunt, antequam de illarum possibilitate judicare licet; nempe 1. utrum ea existant, aut existere possint, nec ne, quæ ad genesin rei concurrere assumimus; 2. num ab iis proficisci queant, quæ in formatione rei iisdem tribuimus; id quod ex natura definitionis realis (§. 18.) liquet. Horum vero certitudinem, vel expe-

experientia, vel eorum, quæ per consequentias legitimas alio tempore deduximus, reminiscencia consequimur. Ita, ex. gr. in definitione Circuli superius (§. 27.) tradita, per experientiam claret, lineam rectam circa punctum fixum in gyrum agi posse. Ast, in Definitione Eclipsis Lunaris, ratione, experientia licet stipata, assequimur, Lunam Telluris umbram ingredi posse.

§. 30. Definitiones tam reales, quam nominales, cum in se considerari, tum inter se conferri possunt. Quicquid ex consideratione eorum, quæ in una Definitione continentur, immediate deducitur, *Axioma* vocatur, si quid rei convenire, aut non convenire enunciet; *Postulatum* vero, si quid effici posse affirmet, vel neget. E. g. ex genesi circuli, liquet omnes rectas ex centro ad peripheriam ductas inter se æquales esse, cum unam eandemque lineam in diverso situ referant. Hæc adeo propositio in axiomatum numero habetur. Ast dum per eandem Definitionem intelligitur, ex quovis puncto, quovis intervallo, circulum describi posse: id inter Postulata collocatur.

§. 31. Quoniam igitur Axiomatum & Postulatorum veritas per intuitum definitionum, ex quibus fluunt, cognoscitur, demonstratione nulla indigent. Vera enim esse intelliguntur, quam primum realitas definitionum fuerit evicta. Et hoc intuitu *propositiones per se notæ*, item *ex terminis manifestæ* dicuntur.

§. 32. Multi hac Axiomatum proprietate abutuntur, dum præmissas Syllogismorum, quas probare nesciunt, pro axiomatibus venditant. Hinc videas in axiomatum numerum referri propositiones, quas sine probatione non admittunt intelligentes. Equidem negandum non est, ipsum Euclidem, qui in demonstrando se virum præstitit, propositiones utique demonstrabiles in axiomatum numerum retulisse, propterea quod æqualitatis, congruentiæ, lineæ rectæ, aliarumque rerum notiones explicare non poterat: monuimus tamen jam in superioribus (§. 49.), ipsum non supposuisse, nisi propositiones, quarum certitudo statim cuique patet, per recordationem vel maxime consuetudinem eorum, quæ olim sæpius experti sumus, aut etiamnum, si ita visum fuerit, denuo extemplo experiri possumus; immo quibus in iudicando tantum non quotidie utuntur omnes; quale a. g. est, quod eidem  
tertio

tertio æqualia sint æqualia inter se, item, quod figuræ & lineæ rectæ sibi mutuo congruentes sint æquales. Euclidis igitur exemplum abusum, quem taxamus, minime tuetur.

§. 33. Notandum nimirum, eo minorem fieri axiomatum numerum, quo sufficientius notiones evolvuntur. Immo, si verum fateri fas est, vera axiomata non sunt nisi propositiones identicæ.

§. 34. Cum Axiomatibus & Postulatis etiam *experientie* nonnunquam confunduntur. Experiri autem dicimur, quicquid ad perceptiones nostras attenti cognoscimus: e. g. dum; accensa candela, fieri videmus, quæ ante non apparebant.

§. 35. Experientie itaque sunt rerum singularium, quoniam nonnisi res singulares percipimus. Quamobrem ad illas provocans, casum singularem in medium proferre tenetur, nisi vel sensui, vel memoriz fuerint obvix: id quod in Mathesi exactissime observatur. Neque enim ex. gr. in Astronomia Solis Orientis & Occidentis observationes recensentur; utpote quotidianæ, ac omnibus satis notæ: Diametri vero apparentis Planetarum observationes, a diversis Astronomis tempore diverso, diversisque instrumentis celebratæ, fideliter referuntur; cum non in cuiusvis potestate existant.

§. 36. Mathematici quoque experientias a Conclusionibus inde deductis accurate distinguunt; aliis ut plurimum has cum istis confundentibus. E. g. quod, candela accensa, corpora, quæ ante non apparebant, in conspectum prodeant, per experientiam innotescit. Quod si vero perpendens, lumen in causa esse, cur tenebris discussis, appareant, & una expendens, rerum naturalium eodem modo se habentium eundem esse effectum, infero, quicquid lumine collustratur, videri posse; hæc propositio non in experientiarum, sed conclusionum per legitimam consequentiam inde derivatarum numerum referenda.

§. 37. Istiusmodi conclusiones, omisso experientiis, non commemorantur, si modus, quo ex his eliciuntur, omnibus fuerit cognitus atque perspectus. E. g. maximam Solis declinationem non immediate metimur, sed ex data elevatione Equatoris, & altitudine meridiana Solis in Solstitio invenimus. Proprias igitur de ea observationes traditurus, non altitudinem Solis meridianam in Solstitio observatam annotet opus est;

est; sed sufficere potest, ut ipsam declinationem statim indicet. Si enim constet, quantam elevationem Æquatoris assumerit; nec quanta meridiana fuerit altitudo Solis ignoratur. Quod si vero non appareat, quo modo propositio data ex prævia quadam experientia eliciatur; casus singularis omnino adducendus, ut ratio deductionis ad examen revocari possit. Quo enim modo aliquid perceperis cum demonstrare nequeas, ut credatur jure poscis: sed quomodo unum ex altero deductum fuerit, cum rationis examini sublit, ut fides deductis habeatur, sine ratione flagitas.

§. 38. Propositio theoretica ex pluribus definitionibus inter se collatis eruta *Theorema* appellatur. E. g. si in Geometria, triangulum cum parallelogrammo super eadem basi & ejusdem altitudinis confertur, & partim immediate ex ipsis eorumdem definitionibus, partim ex aliis ipsorum proprietatibus jam ante erutis inferitur, Parallelogrammum esse trianguli duplum: ex propositio in theorematum numerum referenda.

§. 39. Duo autem sunt, quæ in omni theoremate attentionem merentur, *Propositio* nempe, atque *Demonstratio*. Ista quidem enunciatur, quid rei cuidam sub certis conditionibus convenire possit, quid non: in hac autem rationes exponuntur, ob quas intellectus illud ipsi convenire concipere valet.

§. 40. Absolute possibile non est, nisi ens a se, reliqua vero omnia tantum admissio alio possibilia esse intelliguntur, hoc est, nil eorum est sine quadam conditione. Hæc igitur in propositione una exprimenda. E. g. triangulum est dimidium parallelogrammi, si bases & altitudines fuerint figillatim æquales. In propositione itaque, tam basium, quam altitudinum æqualitas exprimenda. Hinc quælibet propositio in *Hypothesin*, & *Thesin* commode distinguitur, quarum ista conditiones recenset, sub quibus aliquid affirmatur, vel negatur; hæc vero complectitur, quod vel affirmatur, vel negatur. E. g. in propositione allata Hypothesis est, si triangulum & parallelogrammum super æquali basi & ejusdem altitudinis existant; Thesis autem, illud hujus dimidium est.

§. 41. Notandum vero, si in ipsa rei definitione conditiones, de quibus dixi, continentur, Hypothesis distincte non exprimi. E. g. si tres in triangulo anguli 180. graduum dicantur; hypothesi carere videtur pro-



propositio : quæ tamen statim compareret , si pro voce trianguli definitionem ejus substituas . Ita enim habet tripositio : si quædam figura tribus lineis rectis terminatur , tres habet angulos junctim sumtos duobus rectis æquales . En hypothesein , quæ urget , ut tres lineæ rectæ spatium comprehendant .

§. 42. Datur autem in propositione affirmativa necessarius nexus inter Hypothesein atque Thesisin ; in negativa autem nullus concipi potest , sed hæc illi repugnat . Quoniam scilicet in subjecto deprehenditur , quod Hypothesis involvit ; ei quoque convenire debet , quod in Thesis continetur . E. g. in hoc Theoremate , quod *triangulum sit dimidium parallelogrammi super eadem basi & ejusdem altitudinis* , primum triangulo tribuimus basin & altitudinem basi ac altitudini parallelogrammi æquales : dein asserimus , quod sit parallelogrammi dimidium . Posterius concipitur propter prius .

§. 43. Nexum inter Thesisin & Hypothesein in propositionibus affirmativis , repugnantiam in negativis , demonstratio manifestat . Eorum igitur definitiones , quæ in hypothesi ac thesi continentur , eorundemque proprietates , ex istis derivatæ , aut aliunde cognitæ , demonstrationum principia existunt . Quoniam vero in Mathesi principia non admittuntur , nisi quæ ante fuerunt evicta ; definitiones ac propositiones , quibus demonstrationes superstruuntur , citari solent ; partim ut appareat , genuina principia adhiberi ; partim ut ignaris constet , unde ipsorum certitudo haurienda .

§. 44. Enimvero citationes definitionum , axiomatum , postulatorum , theorematum , & problematum non exiguum habent usum ; nec sine ratione in Mathesi singulis cogitationum generibus singula nomina imponuntur . Demonstratio namque non convincit , nisi principis demonstrandi extra dubitationis aleam positis . Quamobrem ex citationibus liquet , quænam tamquam vera supponenda sint , antequam veritate propositionis datæ convinci possis . Et quoniam definitiones primi conceptus existunt , axiomata vero ex iis immediate deducuntur , theoremata vero , vel immediate , vel mediate ex iisdem derivantur ; ex nomine veritatis cujuslibet , ad quam in demonstratione provocatur , statim addiscitur , utrum multa supponenda sint , nec ne , & quo ordine sit procedendum , ut convictio locum habeat . Immo cum ad veritatem definitionum , axiomatum , & postulatorum

theorematum, & problematum, dijudicandam peculiaribus artificiis opus sit; nomina veritatum citatarum simul methodos in memoriam revocant, quibus principia demonstrandi persuadeas convincendo.

§. 45. Non alia vero est ratio ex principiis conclusiones inferendi, quam quæ in omnibus libellis logicis, ubi de syllogismo agitur, dudum exposita. Sunt enim demonstrationes Mathematicorum congeries quædam enthymematum, id est ut omnia vi syllogismorum concludantur, omissis saltem præmissis, quæ vel sponte meditantur occurrunt, vel per citationes in memoriam revocantur. Perfecta autem ut sit demonstratio, præmissæ syllogismorum novis syllogismis tandiu probandæ sunt, donec perveniatur ad syllogismum, in quo præmissæ sunt vel definitiones, quas jam constare esse possibiles, vel propositiones aliæ identificæ.

§. 46. Equidem demonstratum hæud difficile foret, (a) genuinam demonstrationem, quæ convictionem plenariam pariat, fieri non posse, nisi cogitationes nostræ juxta regulas syllogisticas dirigantur; his tamen ambagibus in præsentem opus non est. Cum enim de quæstione facti disputemus, exempla allegasse sufficit. Scilicet non ignotum est, Clavium demonstrationem propositionis primæ Elementi primi Euclidis in syllogismos resolvisse: immo HERLINUM, atque DASIPODIUM sex priora elementa Euclidis, & Henyichium integram Arithmeticam per syllogismos in forma exhibitos demonstrasse.

§. 47. Equidem non ignoro esse, hac nostra præsertim ætate, non paucos qui sibi persuadent, demonstrationum Mathematicarum formam a legibus syllogismorum abhorrere, multo minus concedere, illas vim omnem ad convincendum ab his unice habere; sed nec me latet, contrarium videri viris non modo præclara judicii vi pollentibus, sed & attentione magis severa utentibus; quorum auctoritas me permovit, ut eam in rem penitus inquirerem, & sic præjudicium ex præcipitantia in judicando ortum cognoscerem. Fatetur certe Leibnitius (b), vir in Mathesi & omni eruditione reliqua summus, firmam esse demon-

(a) *Ostendimus id in Logica §. 551. & Sequ.*

(b) *Acta erudit. A. 1684. P. 541. Conf. Essais de Theodicæe p. 37. 40. 41. 73.*

*monstrationem, quæ præscriptam a Logica formam servat.* Similiter Johannes Wallisius, Mathematicus profundus (a), agnoscit, id quod in *Matheſi* proponitur probandum, *ſyllogiſmi unius, pluriumve ope deduci.* Immo ingenioſiſſimus etiam Hugenius (b) obſervavit, *paralogiſmos in Matheſi ſæpius vitio formæ exiſtere.* Verum enimvero ne auctoritatibus magis quam rationibus (c) pugnare videar (quamquam in hoc argumento maximum pondus habeat tantorum virorum auctoritas), fontes præjudicii vulgaris reterege libet. Quamdiu ſcilicet in *Matheſi* verſamur, figuris & characteribus in ratiocinando juvamus, ex quarum inſpectione non minus, quam ex aliarum propoſitionum citatione, multæ præmiſſæ ſyllogiſmorum ſupplentur: ad quod ſi non ſatis attendatur, quam ſanctè in demonſtrationibus mathematicis leges ſyllogiſmorum cuſtodiantur, non apparet.

§. 48. *Problemata* facienda proponunt, & tribus partibus conſtant, *propoſitione* ſcilicet, *reſolutione*, & *demonſtratione*. In propoſitione, quid fieri debeat, indicatur. In reſolutione ſinguli actus ordine decenti recensentur, quibus efficitur quod erat faciendum. Denique in demonſtratione evincitur, factis iis, quæ reſolutio præcipit, effectum intentum obtineri. Quoties itaque problema demonſtrandum in Theorema convertitur, cujus hypotheſin reſolutio, theſin vero propoſitio conſtituit; generalis enim omnium problematum demonſtrandorum (ut jam innuimus) tenor hic eſt; factis iis, quæ reſolutio præcipit, illud quoque efficitur, quod erat faciendum. Quare non opus eſt, ut de problematibus plura dicantur.

§. 49. Rationes ſubinde non deſunt, cur ad caſus ſpeciales applicentur propoſitiones generales, & ex quibuſdam propoſitiones ſæpe alias pronæ conſequentia deducere licet. Quæ utroque modo eruntur propoſitiones, *Corollaria* nuncupantur.

§. 50. Primum corollariorum genus demonſtratione non indiget: quod enim in genere de omnibus in univerſum caſibus demonſtratum fuit, de hoc, vel iſto, in ſpecie ut denuo demonſtretur, opus non eſt. E. g. ubi de omnibus triangulis oſtenſum, tres angulos eorum una

S 2 ſum-

(a) *Operum Matheſis. vol. 3. fol. 180. hoc eſt Logic. lib. 3. cap. 22.*

(b) *Acta erudit. A. 1711. p. 477.*

(c) *Vide eas in Logica §. 551. & ſeqq.*

sumtos duobus rectis æquari; idem in specie de triangulis rectangulis confirmari haud debet. Ast alterum Corollariorum genus demonstrationem requirit. Quotiescumque nimirum ex aliis propositionibus aliquid inferitur, ratio illationis indicanda. E. g. si theoremati, cuius modo mentionem feci, hoc Corollarium subjungatur; *in triangulo rectangulo unus saltem actus rectus angulus esse potest*; ratio illationis non negligenda, quod scilicet, positis duobus actu rectis, tertius nihilo equalis foret.

§. 51. In *scholiis* denique, tam definitionibus, quam propositionibus, earumque Corollaris subiungi solitis, obscura declarantur, ad dubia respondetur; usus doctrinarum indicatur, historia ac fontes inventionum describuntur, & si qua alia scitu nec injucunda, nec inutilia occurrunt, inferuntur.

§. 52. Explicatam hætenus methodum qui probe perpenlit, ejus universalitatem haud dubie agnosceret; nec disutebitur sine ea ad solidam rerum cognitionem perveniri haud quaquam posse. Dicitur vero *methodus Mathematica*, immo sæpius *Geometrarum methodus*, quia huc usque Mathematici fere soli, in Geometria in primis, ejus leges sancte custodiverunt. Quamquam enim non defuerint, qui eandem aliis disciplinis applicare studuerunt; conatui tamen ipsorum eventus minime respondit. Etenim nunc notiones non satis evolverunt; nunc sine probatione assumpserunt quæ maxime probari debebant; nunc per saltum ratiocinati sunt, inferentes nimirum, quæ nullo argumento inferri possunt.

§. 53. Explicatæ methodi legibus cum ex asse satisfiat in Mathefi, præsertim pura; non ex vano prædicatur, quod mathemata judicium acuant, hoc est, quod eorum cultores promeritudinem acquirant veritatem quamlibet, ad quam cognoscendam animum appellunt, accuratius, quam alii solent, dijudicandi. Exercitio enim comparatur judicandi etiam ac ratiocinandi habitus, quale demonstrationum Mathematicarum meditatio censei debet.

§. 54. Fructus igitur, quem ex studio Mathefeos maximum percipere licet, participes non fiunt, quotquot praxes quasdam mathematicas, aliasque parum Mathematici habentes, vulgo tamen ad eandem referri solitas, addiscunt. Licet enim in vita communi utiles existant; neminem tamen iudicii acumine ac iuveniendi habitu beant; quia per §. præcedent. hæc non-

nonnisi a serie demonstrationum meditatione exper-  
clare licet.

## CAPUT IX.

## De Arte Syllogistica.

§. 1. **D**ISPUTATIO *dialectica* ea proprie est, quæ *Disputatio dialectica*, inter duos instituitur, qui alternatim pro-  
ponunt, atque respondent, quemadmodum ex ipso *ac primum Socraticæ*, *dialectica* vocabulo passim explicat Plato: est enim *διαλέγεσθαι* cum altero disserere. At fieri potest disputa-  
tatio vel *socratica* methodo, vel *syllogistica*, idque si-  
ve analyticæ, sive syntheticæ. Et prior quidem di-  
citur Socratica, quia ea potissimum disputando ute-  
batur Socrates, ut ex Platone & Xenophonte disci-  
mus. Ea ex Platonis, & Xenophontis lectione disci-  
tur commodius, quam ex ullis præceptis dialecticis:  
Duobus præcipue tota Socratis disputandi methodus  
nitebatur: 1. *definitionibus*: 2. *inductionibus*, idest sin-  
gularium similium diligente enarratione, & compara-  
tione, quo posset clarius, id, de quo agebatur, in-  
telligi, & aut demonstrari, aut refelli.

§. 2. Ergo in hac familiari disputatione, qui alium  
aut docere, aut confutare vult, primum se rei, de  
qua agitur, aut omnium imperitum simulat, aut vix  
summa quædam capita doctum. Quod ita faciendum  
est, ut ironia lateat. Deinde minutatim illum, qui cum  
disputat, interroget, & analytica methodo paulatim,  
quasi illo minime sentiente, ad veritatem ducere co-  
netur. Tum ejus responsa magna humanitate & af-  
fabilitate excipiat: indolem, capacitatem, perspicaci-  
tatem laudet, & si junior sit, magnam de illo spem  
animo concepissem simulat: caveat a verbis paulo aspe-  
rioribus: ab ironicis gestibus, aut nutibus, quæ alte-  
rius animum exasperare, atque a disputatione averte-  
re possunt. Jam postquam omnia laudaverit, ejus  
responsa, velut quæ minus intelligat, revocet ad in-  
cudem, examinetque acure quidem, sed humanissime.  
Eam vero methodum sectetur, quousque is  
idem, quocumque disputat, fateatur se victum, testi-  
moniumque ipse adversus se dicat. Nam & hoc sæ-  
pe dicebat *πολύτροπος* Socrates, se in controversiis  
nullum alium velle iudicem, quam eum ipsum, cum  
quo diserebat. Addebat se nihil scire, sed efficere inter-  
rogando, ut adolescentes, quæ scirent, proferrent:

adeoque se Obstetrici similem esse, quæ non parit, sed alias ad parturiendum adjuver. Sed nisi Xenophontis & Platonis libri legantur, inutilia hæc erunt, quæ monuimus. Assuescere quoque paulatim huic disputandi methodo admodum est utile.

*Tum Syllogistica.* §. 3. Sequitur disputatio Syllogistica, quæ pressior est & arctior, quandoque etiam iracundior, atque idcirco foedior. Memini ego, cum puer essem, ad pugnos etiam ventum in Scholasticis concertationibus. Non illæ describi elegantius possunt, quam Juvenalis verbis.

... sed jurgia prima sonare

*Incipiunt animis ardentibus: hæc tuba rixæ.*

*Dehinc clamore pari concurritur, & vice teli*

*Sævit nuda manus: pauca sine vulnere mala.*

*Ludere se credunt ipsi tamen, & pueriles*

*Exercere acies* .. Sane hunc in modum veritas amittitur potius, quam reperitur. Itaque servanda quidem est Scholastica disputandi methodus, sed sine odio & ira.

*Hujus ordo.* §. 4. Hæc autem disputatio sic instituitur. Disputantium unus propositionem aliquam statuit, alter eam inficias it. Propositio hæc *controversa* appellatur. Porro qui propositionem statuit, pergit illam argumentis confirmare: qui eam negavit, argumentis respondere se comparat. Ergo prior ille primum conformat argumentum: alter istud excipit, & repetit integrum, deinde argumenti propositionibus singillatim respondet, falsas negat, veras concedit, ambiguas distinguit, eas quæ ad rem non faciunt, transmittit. Plerumque etiam argumentum retorquet, idest ex principio ab argumentante posito aliud conformat argumentum contra argumentantem. Plerumque respondet per *instantiam*, idest ex principio ab argumentante posito simile conficit argumentum, quod sit falsum, ut sic ostendat adversarii argumentum & ipsum esse falsum. Sed qui aut argumentum retorfit, aut per *instantiam* respondit, ex disputationis Scholasticæ legibus, tenetur deinde *directe*, &, ut inquiunt, *in forma* respondere. Ceterum argumentans responsionem excipit, conaturque probare, id quod est ab altero negatum. Ita disputatio procedit. Ejus autem disputationis lex fundamentalis est, *ut argumentans semper in conclusionem deducat propositionem negatam, quæ & controversa dicitur.*

§. 5. Argumenta esse solent aut *Syllogismi*, aut *En-*

*enthymemata*: at, quoniam *Enthymemata* nunc sunt trunci Syllogismi, Syllogismi tantum naturam, & constitutionem explicabimus. Syllogismus est argumentationis species, quæ, ut dictum est, tribus propositionibus archissimo inter se nexu copularis constat. Priores duæ propositiones vocari solent *præmissæ*, & prima quidem *major*, altera vero *minor*: tertia vocatur *complexio*, *conclusio*, *consequens*, *consequentia*. Quamquam Dialectici, qui severius loquuntur, consequentiam distinguunt a *consequente*, & *consequens* vocant tertiam propositionem, *consequentiam* vero appellant connexionem *consequentis* cum *præmissis*. Hinc *consequens* dici solet *verum*, vel *falsum*, *certum*, vel *probabile*: *consequentia* vero bona, vel mala; bona quidem si ex regulis dialecticis, mala si contra regulas inferatur. Quod si inter *præmissas* & *consequens* nulla sit connectio, tum nulla esse *consequentia* dicitur, totusque negatur syllogismus, veluti

A = B:

C = B:

ergo D = A. . . . quum nulla sit vis consequentiæ, syllogismus ineptus est & falsus.

§. 6. Est autem syllogismus omnis aut *affirmans*, *Duo syllogismorum genera.* aut *negans*. *Affirmantes* sunt, quorum complexio *affirmans* est, *negantes* quorum est *negans*. In affirmantibus hoc agimus, ut demonstremus attributum propositionis controversæ in subiecto contineri: in negantibus ostendimus, attributum *Contraverse* adversari subiecto. Ergo priores concludunt vi mediæ *identitatis*, *similitudinis* &c. posteriores vi mediæ *distinctionis*, de quibus vide partitiones logicas.

§. 7. Ut autem syllogismi rite concludant, septem *Axiomata tria requiruntur syllogistica constitutendis necessariis.* regulas Logici tradiderunt. His regulis tria hæc axiomata præponit Auctor *Artis cogitandi*: 1. *Propositiones particulares continentur in universalibus ejusdem generis, non item contra.* Ex. g. hæc propositio, *ferrum igne liquefit*, continetur in hac ejusdem generis universalis, *omne metallum igne liquefit*, non autem hæc in illa. 2. *Attributum propositionis affirmantis semper sumitur particulariter*, idest non potest habere majorem latitudinem, quam habet *subiectum*. Ex. g. *Quadratum est figura rectilinea*: *trō* figura rectilinea, quod est attributum propositionis, non accipitur pro tota suæ extensione, alioquin quadratum esset triangulum, trapezium &c. sed tanta cum extensione, quanta est ex-

ten-

tensio notionis quadrati. 3. *Attributum propositionis negantis latius patet suo subiecto*. Ex. g. *Cubus non est figura plana*, idest non est ulla figura plana.

§. 8. Regulæ porro sunt huiusmodi: 1. *Syllogismus ne pluribus, quam tribus terminis conformator*, extreme nempe duobus propositionis contrversa, & medio. *Prima syllogismi rite conformandi regula.*

Ut hæc regula intelligatur, tradendus est ordo conficiendi Syllogismi. Statuatur propositio aliqua: ea constatur *subiecto & attributo*, duobus nempe terminis. Si hæc propositio controvertatur, tota contraversa huc redibit, attributum conveniat ne subiecto, ah adversetur. Si mihi probandum sit convenire, seligam medium *congruentie*, id erit tertius terminus: cum eo singillatim comparabo priores duos, efficiamque syllogismi præmissas: at complexio ipsa semper erit propositio contrversa. Agitur utrum A sit = B; negas: demonstro. Assumo tertium terminum C,

$$A = C:$$

$$B = C:$$

ergo

$$A = B.$$

Quod si propositio affirmetur, mihiq; sit probandum, eam negandam, adhibeo medium distinctionis

B idem cum X:

A diversum ab X:

ergo

A diversum a B:

Ex tribus, uti est perspicuum, tantum terminis conficiendus est syllogismus. Si quartus accedat, erit sophisma: ex gr.

$$A = B:$$

$$D = C:$$

ergo

$$A = D.$$

§. 9. Sequitur secunda regula. *Oportet semel saltem medium universaliter sumi, idque seu sit medium identitatis, seu distinctionis*. Ejus regulæ ratio est, quod medium bis sumtum particulariter, non unum est; sunt potius duo: at id syllogismi unitatem dissolvit. Eam igitur ob causam sequens syllogismus est falsus.

*Quedam figura est circulus:*

*Quedam vero figura est & quadratum:*

*Ergo quoddam quadratum est circulus.*

Nam quamquam præmissæ sunt veræ, at medium non unum est: enim *quedam figura* in majori quidem propositione posita non est: *quedam figura* posita in assumptione; in illa circulus est: in hac quadratum.



rum. Atque hæc regula intelligitur etiam locum habere, si medium sit in utraque propositione attributum in syllogismis affirmantibus, per axioma 2.

§. 10. Regula 3. *Termini consequentis esse nequeunt Regula ter-  
universaliores, quam sunt in præmissis.* Sint universaliores. Ita  
res; ergo non continentur in præmissis (per ax. 1.): nec ergo ex illis manat consequens, ac proinde nulla est consequentia. Ita hic Syllogismus eam ob rem est falsus.

*Omne triangulum = duobus rectis:*

*Omne triangulum est figura:*

*Ergo omnis figura = duobus rectis.*

Figura enim in assumptione particulariter sumitur, in consequente universaliter.

§. 11. Regula 4. *Ex præmissis negantibus nihil concludi Regula  
potest.* Nam nihil concludi potest affirmando; deest enim quarta.  
medium identitatis: nec negando: non enim ex quo A & B non sint idem cum X, sequitur non esse inter se idem: alioquin duæ lineæ palmares non essent æquales, quod eidem semipalmo non sint æquales. Ex. g.

*Sinenses non sunt Christiani:*

*Itali non sunt Sinenses:*

*Ergo Itali non sunt Christiani.*

§. 12. Regula 5. *Ex affirmantibus nequit concludi Regula  
negando.* Nam si ex duabus affirmantibus negantem quinta.  
deducas, ea de se invicem negabis, quæ cum medio conveniunt, quod est absurdum.

§. 13. Regula 6. *Si alterutra præmissarum fuerit ne- Regula  
gans, consequens erit negans.* Nam si alterutra præ- sexta.  
missarum fuerit negans, duorum extremorum propositionis controversæ alterum cum medio conveniet, alterum eidem adversabitur: ergo medium erit principium *diversitatis*: quocirca conclusio sequetur negans.

§. 14. Regula 7. *Si alterutra præmissarum fuerit par- Regula se-  
ticularis, & consequens erit particulare:* alioquin ter- prima.  
mini consequentis erunt universaliores, quod esse nequit (ex ax. 1.) Dux hæc postremæ regulæ una comprehenduntur a Scholasticis, *Conclusionem sequi debere debiliorem præmissarum.* Debilior autem eis est negans præ affirmante, particularis præ universali.

§. 15. Qui artem Syllogisticam tradidere infinita alia hoc in loco de Syllogismorum Modis, Figuris, de Syllogismis simplicibus & hypotheticis, de syllogismorum reductione differere solent. Ipse Auctor artis cogitandi hæc quam diligentissime persequutus est. At sunt ea inutilia: nec enim subsidio sunt disputanti, & nun-

quam

*Que in his  
utilitas.*

quam in ipsa scholastica disputatione aut adhibentur, aut in usu veniunt. Ego certe qui & in his studiis pueritiam egi, & adolescens disputavi pluries, & viros scholasticarum rerum Corypheos disputantes non raro audiui, nec modorum atque figurarum legibus sum unquam usus, nec alios usos animadverti. Quod si qui est, qui ea etiamnum amet, per me licet: tantum ne sophisticæ mentem depravet moneo: Experimento enim plurium annorum didici, non parvum in huiusmodi studiis momentum inesse ad gustum germanæ sapientiæ retundendum. *Nec ego nego prospicienda ista: sed prospicienda tantum, & a limine salutanda, in hoc unum, ne verba nobis dentur, & aliquid esse in illis magni ac secreti boni judicemus (a).*

## CAPUT X.

*Disputandi regule.*

*Prima disputandi regula.*

§. 1. **I**N disputatione qui aliquid negat, nullam aliam negationis rationem proferre debet, quam quod adversæ partis rationes nihil probant. Sed interim ei incumbit, ut adversæ partis rationes ita retellat, ut illæ penitus evanescant. Nisi id fecerit, jure ac merito damnatur. Porro non dicitur plene confutasse rationes adversas, qui suspensiones vagas & genericas illis obvertit, potuisse nimirum aliter fieri: fortassis aliunde est: forte deest aliquid, quo fit ut hoc ignoremus &c. hæ enim & similes responsiones hoc unum saltem efficere possunt, ut partis adversæ rationes haberi nequeant pro necessario concludentibus, Sed probabilitatem illis auferre nequeant.

Sch. Si quis negat e. g. Trojam captam a Græcis, is refellere debet argumenta omnia desumpta ab omnibus antiquis historicis Græcis & Latinis: nisi fecerit, causa excidet. Si quis negat animam esse incorpoream, confutare debet omnia Metaphysicorum argumenta. Nego vacuum esse in natura: statim oppriment me infinita pene argumenta, quæ nisi diffilavo, non jure negasse convincor. Non autem diffilo, si respondeam, *Rerum natura latet: nec sensus habemus rerum naturæ comprehendendæ idoneos; nec ratione plene possumus intelligere: quis novit quibus illa legibus regatur* &c. Hæc, inquam, argumentis illis paria non sunt, adeoque illorum vim non prorsus enervant.

§. 2.

(a) Seneca Epist. 40.

§. 2. Qui negat, si demonstret partem adversam *Secunda regula.*  
 esse impossibilem, partes suas plene fecit; nec tenetur  
 solvere objectiones adversas: nam rationes, quibus  
 rem impossibilem esse probare conamur, nequeunt es-  
 se, nisi mera sophismata.

Sch. e. g. Nego esse vortices Cartesianos: eos de-  
 monstro pugnare cum ordine universi, adeoque esse  
 impossibiles; rem omnem confeci, nec rationibus Car-  
 tesianorum teneor satisfacere, quæ nequeunt esse nisi  
 sophismata. Nego esse Deum quemdam malum, quem  
 Manichæi prædicant: demonstro hunc Deum esse, ut  
 inquiunt, contradictorium: nam quum sit æterna  
 mens perfectissima & beatissima, simul tamen male-  
 fica constituitur, quæ sunt si quæ maxime pugnan-  
 tia: nam malefacere naturæ est, nec beatæ, nec infi-  
 nitæ perfectæ, sed imbecillis, odio aut ira agitatur, ali-  
 quid sibi timentis. Id quum confeci, Manichæorum  
 argutationibus non respondebo: nam non possunt es-  
 se nisi sophismata. Porro quum dico *demonstro*, intel-  
 ligo talem probationem, quæ concludat *necessario*.

§. 3. Quum principia probationum pendent ex aucto-  
 ritate, qui clara attestazione aliquid probavit, non te-  
 netur respondere argumentis desumptis ex locis ambi-  
 guis, aut obscuris ejusdem auctoris. Nam hæc ne-  
 queunt claræ attestationsi fidem derogare: per illam  
 potius sunt expedienda. *Tertia regula.*

Sch. Probavi e. g. claris Scripturarum Sanctarum  
 locis, *futuram olim corporum omnium humanorum re-  
 surrectionem*: non teneor respondere Socinianorum quo-  
 rumdam argumentis ex obscuris locis deductis: nam  
 præterquamquod loca hæc obscura nequeunt esse illis  
 claris contraria, vim clarorum nullo modo enervare  
 queunt. Probavi claris legibus civilibus hæreditatem  
 in casu A, deberi hæredi B: non teneor respondere  
 argumentis ex locis obscuris, aut ambiguis, quæ ad-  
 versarius profert.

§. 4. Disputantes postquam statum quæstionis dilu-  
 cide exposuerunt, debent exquirere aut fontes com-  
 munes, in quibus utrique conveniant, ut inde suarum  
 probationum petant principia; aut principia hæc com-  
 munia constituere. Nam omnis disputatio nititur iis,  
 quæ inter partes conveniunt, & ex iis procedit. Si  
 fontes isti, aut principia, desint, disputandum non  
 est; quoniam inutiliter agitur. *Quarta regula.*

Sch. e. g. Qui disputant de problemate aliquo Geo-  
 metri.

metrico, definitiones, axiomata & postulata geometrica pro communibus fontibus statuere debent, alias sibi convenire nunquam poterunt. Si disputatio sit physica, oportet inter disputantes conveniat, clarum sensuum testimonium esse verum, nisi velint in umbris concertare: si sit iudicialis, partes in legibus communibus convenire debent. Cum Turca e. g. litigare non possumus ex libris legum Romanarum. Item cum Muhammedano de Theologia ex sacris veteris & novi Testamenti scripturis differere non possumus, non magis, quam cum Deista, qui solam naturæ rationem sectari se profitetur. Inde est, ut cum Sceptico homine disputare nequeamus, quippe qui nec fontes ullos habet certitudinis, nec principia ulla certa.

*Quinta regula.* §. 5. Quum adsunt præsto fontes communes, unde claras probationes petere possis, non sunt urgendi fontes, quos adversarius tuus non admittit, ne litem ex lite seras.

Sch. E. g. Potes demonstrare Sociniano homini Trinitatem ex Evangelis, noli urgere locum Epistolæ secundæ Joannis, quam ille interpolatam habet. Adversus Calvinianos dogmata quædam sola scripturarum auctoritate probare potes, ne appelles ad Concilia, quorum illi auctoritatem non agnoscunt. Ex certo & demonstrato theoremate Geometrico potes problema aliquod solvere, ne adhibeas theorema, quod tu quidem clare cernis, sed adversarius tuus negat. Neumpe prudentiæ est controversiam ad pauciora, quo fieri potest, capita conferre; imprudentiæ vero lites ex libris serere.

*Sexta regula.* §. 6. In causa ex parte tua vera & iusta, si aliunde revincere adversarium nequeas, quam ex falsis fontibus, quos ille veros putat, prudentiæ est id efficere: malitiæ vero efficere in causa ex parte tua falsa: falsitas enim nunquam defendenda est.

Sch. E. g. Patres primorum Christianismi sæculorum etiam si intellexissent libros Sybillarum fuisse confictos, prudenter tamen agebant iis utendo adversus Ethnicos idololatrias: versabantur enim in causa vera & iusta. Itaque ex Alkorano licet Turcæ demonstrare Christianæ religionis veritatem. Ceterum qui sic agit non est censendus, vera habere carmina Sybillina, aut Alkoranum.

*Septima regula.* §. 7. Si in disputationis progressu adversarius a proposita questione dilabatur, iterum ejus status exponen-

nendus est, & blande ille ad eum revocandus. Id vero statim faciendum est: nam si res ultra protrahatur, utrique abibunt in tenebras, atque difficillime inde ad clara revocari poterunt. Itaque acri attentione singulæ adversarii responsiones considerandæ sunt. Expertus sum pluries ex neglecta hac regula, nihil fuisse conclusum ex longis disputationibus, etiam inter viros doctos. Quod si tu respondentis partes agas, videasque adversarium argumenta urgere extra scopum, eum humanissimis verbis ad quæstionem citato, ne frustra utrique divagemini.

§. 8. Si adversarius clara principia neget, faciendæ sunt ei opposita, quasi ejus mentis pertentandæ gratia: si hæc assermet, manifestam falsitatem affirmare convincetur. Si iterum neget, tum rogandus est, an duo contraria simul esse vera possint. Quod si in *materia*, ut inquirunt, *necessaria*, duo isthæc contraria affirmaverit, deferendus est, seu velut ratione destitutus, seu velut refractarius, & pugnandi, non differendi veritatis ergo percupidus.

§. 9. Si manifestis probationibus adversarius resistit, obscuras responsiones adhibens, aut tu ejus responsiones explica, ut intelligat, illas non esse idoneas; aut roga ut ipse explicet, utque ideas claras suis vocabulis affigere velit. Si ne tum quidem concesserit in verum, deferendus est, ut minime rationis capax, sed cavendum est a verbis aut gestis injuriosis.

Sch. Nam aut is resistit ob malitiam, aut ob ignorantiam. Si primum, blande monendus est, ut ad conscientiam suæ tribunal redeat, ac animadvertat, quam indignum sit philosopho, veritatem dissimulare, cujus officium est veritatem quærere. Quod si ille pudori tribuit, aut turpitudini ducit, manus dare victas, parcendum est, nec inurbane triumphus ducendus. Sufficiat adversarii pudor: ulterius urgere nulla veritatis utilitate fit: nam nulla res magis obstinatos in errore facit homines, quorum ingenia sunt elastica, quam adversarii jactantia & triumphus gloriatio: contentus enim est affectus acris, quo homines semel agitari, suspendent se potius, quam ut adversario concedant. Quocirca, ut quod sentio dicam ingenue, non probo Theologorum quorundam modum cum iis differendi, qui ab Ecclesia nostra desciverunt, quos omnibus disceptis & injuriis onerant, quasi non re & argumentis, sed vi & conviciis defendatur veritas.

Quod

*Octava regula.*

*Nona regula.*

Quod si ille ob ignorantiam peccet, tu gravius etiam peccas, qui adversus ignorantem debaccharis, quem erudire potius debes. Non potest dici quantum huiusmodi disputatores, aut magistros horream, ex quo pædagogi mei viri agreſtis recordor, qui ut ignorantis pueri errores dedoceret, alte me ſuſpenderet, & ponderoſis pugnis opprimebat: quaſi vero in eo ſtatu poſſem doctrinæ animum intendere, qui dolore, metu, pavore agitabar: nec intelligebat, vir ille ruſticus, huiusmodi argumentis ſpectu quidem voluntatem poſſe, illuſtrari intellectum non poſſe.

## CAPUT XI.

*Sophiſmatum genera.*

*Huius rationis utilitas.* §. 1. **P**ERVAGATA fuit hæc materies apud Græcos ſophiſtas: inde Ariſtoteles de *elenchis ſophiſticis* accurate & copioſe differendum ſibi putavit. Quum autem nullo ævo ſophiſtica ingenia deſint, neceſſarium eſt, ut & nos de ſophiſmatibus dicamus aliquid, quo Logicus viam & rationem ſibi compareret, qua poſſit ſophiſtis reſiſtere, ne fallacibus & caprioſis interrogationibus circumſcriptus, quum eas diſſolvere non poſſet, deſciſcar a veritate. Nam, ut ſcribit Fabius Quintilianus (a), *remedia melius adhibebit, cui nota, quæ nocent, fuerint.*

*Sophiſmatum genera.* §. 2. Duo autem ſunt ſophiſmatum ſumma genera, quorum alterum verſatur in voce, alterum in re (b). In voce ſex conſtitui ſolent fallaciæ. Tres pertinent ad vocem unam ac ſimplicem, *accentus*, *figura diſtinctionis*, & *homonimia*: tres autem ad voces plures ſimul compoſitas, *amphibolia*, *compoſitio*, & *diſiſio*. *Accentus* fallacia valet præſertim apud Græcos, quorum vocabula, variato accentu, aut ſpiritu, mirum in modum variantur. Apud Latinos fallacia hæc ex ſyllabarum quantitate ducitur. Hoc modo ludebat Nero, quum aſebat, Claudium deſiſſe inter homines *morari* (c): nam *moror* prima ſyllaba correpta, ſignificat *manere*; producta ſignificat *inſanire*. Ad hanc fallaciam pertinet pronunciandi vitium, quum conjuncta ſeparantur, aut ſeparata conjunguntur; quo fit ut varietur

(a) *Lib. 12. Inſtit. cap. 1.*(b) *Vide Facciolatum p. 5. Logica.*(c) *Suetonius in Nerone cap. 33.*

rietur accentus. Hujus generis est illud Capitolini in M. Antonino Philosopho cap. 29. *Crimini ei datum est, quod adulteros uxoris promoverit, inter quos Tertullum*. Huic alludens mimus in theatro, ipso spectante Antonino, sciscitatus a servo est, quisnam esset uxoris suæ adulter. Cum is respondisset, *Tullus, Tullus, Tullus*, & adhuc mimus querendo pergeret, tum servus quasi subiratus, *nonne dixi* (inquit) *ter Tullus?* Duo postrema verba eodem accentu & pronunciandi modo conjuncta efficiunt nomen adulteri.

§. 3. Fallacia, quæ *figura dictionis* dicitur, fit quum quis simili positione deceptus, easdem vocabulis diversis affectiones tribuit. Per hanc fallaciam ludebat Diogenes Cynicus, quum Euclidis Dialectici *χολῆν* vocabat *χολῆν*; idest non *scholam*, sed *bilem*; quod suos auditores nimis contentiosos faceret. Ad fallaciam Solæcismi referri potest jocus Plauti in Amphitruone, ubi *verbero* accipitur a Mercurio pro nomine, a Sofia pro verbo. Rogat Sofiam Mercurius,

*Servus es ne, an liber?* S. *Utrumque animo collibitum est meo.* Aff. 1. sc. 1. v. 188.

M. *Ain vero?* S. *Ajo enimvero.* M. *Verbero?* S. *mentiris nunc jam.*

minuta sunt hæc: attamen Dialectico cognoscenda; non quia possint facere sapientem (inquit Quintilianus lib. 1. cap. 10.), sed quia illum ne in minimis quidem oporteat falli.

§. 4. *Homonymia* est ambiguitas orta ex necessitate, vel ex inscitia, vel ex fraude ejus, qui uno verbo plura significat. Duplex est: nam vox interdum res plures significat nulla sibi similitudine cognatas, ut si *fidus* latrare dicas, quod *fidus* quoddam canis vocetur. Interdum vox pluribus verbis tribuitur analogia & proportionem quadam, cujusmodi sunt metaphoræ omnes, ut quum *caput* de summo diversarum rerum fastigio dicitur. Ex hac similitudine fallaces ducuntur Elenchi.

§. 5. *Amphibolia* est & fallacia, quæ oritur ex conjunctione ambigua multarum vocum, quarum singulæ ipsæ per se ambiguitate carent. Hujusmodi est Apollinis oraculum Pyrrho redditum, quod refertur a Cicerone lib. 2. de Divinat. cap. 56. & a Quint. lib. 7. cap. 10.

*Ajo te, Æacida, Romanos vincere posse.*  
Casus similes faciunt, ut non magis in Pyrrhum valeat,  
quam

quam in Romanos. Alia exempla habes ibidem apud Ciceronem & Quintilianum. Porro istiusmodi oracula ancipiti errore involuta urbane irridet Lucianus in *Jove confutato*.

§. 6. Tandem compositio est fallacia, quæ oritur ex conjunctione earum vocum & notionum, quæ recte intelligi nequeunt, nisi disjungantur: ut si quis dicat, *sedentem non posse stare*. Nam sedens sedendo non potest stare; at si sedere desinat, stare poterit. Contra, divisio est fallacia, quæ ea dividit, quæ dividenda non sunt: ut si quis dicat, *quinque esse numerum parem, & imparem*, quod quinque sint duo, & tria; duo autem sint paria; tria imparia. Fallacia hæc scholasticis dicitur *sensus divisi*, superior *sensus compositi*.

§. 7. Sequuntur nunc fallaciæ, quæ oriuntur ex rebus non recte perceptis, quæ septem numerari solent, *accidentis, dicti non simpliciter, consequentis, non cause pro causa, petitionis principii, ignorationis Elenchi, plurium interrogationum*. Fallacia *accidentis*, est locus ad decipiendum idoneus, quum rei per se tribuitur, quod convenit illi fortuito, & ex accidente. Itaque in hoc vitium labitur quicumque rerum eventa pro rebus accipit necessariis: ut quum Vellejus Epicurens apud Ciceronem lib. 1. de nat. Deor. cap. 32. contendit, Deos humana forma præditos esse, quod ratione utantur; quasi vero humana forma sit aliquid cum ratione necessario conjunctum.

§. 8. Fallacia *dicti non simpliciter* est, quum id, quod aliqua ex parte valet, perinde accipitur, ac si simpliciter & omnino valeret; ut si dicam, ut est apud Gellium (a), *quod nix est, hoc grando non est; nix autem alba est; grando igitur alba non est*. Sumitur in prima enunciatione tanquam simpliciter verum, quod est verum dumtaxat ex parte aliqua. Per hanc fallaciam agebant Cynici, *quod licet, ubique licere*, ut est apud Sextum Empiricum (b).

§. 9. Fallacia *non cause pro causa* est quum accipitur tanquam rei causa, quæ causa non est, ut quum quis humani generis infortunia in cometas refert. Ad hanc fallaciam revocari potest Terentianum illud, *veritas odium parit*: neque enim veritas consentanea odii causa est, sed improbitatem mover, unde proxime

(a) Lib. 18. cap. 13.

(b) Lib. 1. *Pyrrh. hypob.* cap. 14.



xime odium manat, tanquam ex vera causa. Eodem spectat, quod a quibusdam stulte dicitur, litteras esse Reipublicæ perniciosas, quod quidam litterati homines rerum publicarum perniciem machinati sint. Per ejusmodi fallaciam quoque disputant, qui fortunam afferunt causæ loco. Ejusdem generis sunt fallaciæ ostentorum, quæ apud veteres Romanos maxime valebant. Itaque Cicero, magna, inquit, stultitia est, earum rerum Deos facere effectores, causas rerum non querere (a). Quocirca hoc in genere peccatur, quoties pro causa proprie & proxima adhibetur communis aliqua & remota. Tale est illud Ovidii de remedio amoris v. 161.

*Queritur, Ægyptibus quare sit factus adulter?*

*In promptu causa est; desidiosus erat.*

§. 10. Petere principium est pro argumento sumere, quod in inquisitione positum est, idest idem probare per idem. Exemplum sumi potest ex Sexto Empirico libro 3. Pyrrh. hypoth. cap. 3. ubi dogmaticos accusat fallaciæ hujus; quamvis accusatio non sit idonea: *Qui dicit esse causam, vel causam afert sui dicti, vel non afert: si afert, principium petit, quia probat causam per causam, idest id quod queritur, per illud ipsum quod queritur: si non afert, fidem non meretur.* Huc pertinet illud argumentandi genus, quod Pistilli versatio dicitur a Græcis, de quo Plutarchus adversus Stoicos. Inde nomen sumsit, quod cum Pistillum circumagitur, eodem redit, unde discessit.

*Peritio principis.*

§. 11. Tum sophista dicitur peccare ignorantie Elenchi, quum ejus argumentum non oppugnat id, quod est in controversiâ, sed aliud quidpiam: ut si quis dicat, mortem non esse malam, quia neque morituros afficit, quum nondum sit; neque mortuos, quum amplius non sit. Memorat hanc fallaciam Lactantius disputans adversus Epicurum l. 3. c. 17. *At idem nos metu liberat mortis his verbis: quando nos sumus, mors non est, quando mors est, nos non sumus; mors ergo nihil ad nos. Quam argute nos fefellit! quasi vero transacta mors timeatur, qua jam sensus ereptus est; ac non ipsum mori, quo sensus eripitur.* Eandem fallaciam peccant, qui adversus Newtoniam attractionem disserentes, eam quasi causam occultam refellunt: quum a Newtono non pro causa, sed pro phænomeno accipiatur.

*Ignoratio Elenchi.*

T

§. 12.

(a) Lib. 2. de Divinat. cap. 26.

*Pluriam interrogatio.*

§. 12. Fallacia plurium interrogationum est, quum plura simul interrogantur, quibus responsione una satis fieri nequit. E. g. *Socrates est ne philosophus, & Princeps philosophorum?* Si quis ita interroganti respondeat, *est*, vel *non est*, incidit in captionem. Ad hanc fallaciam revocari potest omnis interrogatio, quæ fit per ambigua: nam vox ambigua significat plura. Ut totum hoc fallendi genus intelligatur, legere oportet caput 2. lib. 16. Gellii, in quo vetus interrogandi, & respondendi mos describitur. *Legem*, inquit, *esse ajunt discipline Dialecticæ, si de quapiam re quærat*ur disputeturque, *atque id quid rogere, aut respondeas; tum, ne amplius quid dicas, quam id solum, quod es rogatus, aut ajas, aut neges: eamque legem qui non servent, & aut plus, aut aliter, quam sunt rogati, respondeant, existimantur rudes indoctique esse, disputandi que morem atque rationem non tenere &c.*

*Argumentum ad verecundiam.*

§. 13. His addi possunt quatuor alia pravarum rationum generum. Primum est quum eos opinio-num nostrarum auctores laudamus, qui aut præstantia quadam mentis & sapientiæ, aut dignitate, vel imperio, aut quacumque alia ratione, magnam sibi publice exificationem fecerunt, atque nescio quod in aliorum animis imperium adepti sunt. Id ita fit, ut si alter disputantium contradicat, quasi aut stultus, aut nimis arrogans traducatur. Dicitur potest hoc argumentationis genus ad *verecundiam*, adhibeturque ab iis, qui aut ratione destituti, qua se tueri possint, aut ea uti nescientes, alterum opprimere malunt, quam revincere. Confero autem id inter sophismata, quod, ut demonstratum est libro 3. cap. 4. nullum esse possit auctoritatis pondus, ubi argumenta intrinseca deficiunt.

*Argumentum ad ignorantiam.*

§. 14. Alterum est, quum adversarium nostris probationibus resistentem, aut inanes eas judicantem, rogamus, ut meliores ipse producere velit: quem ubi nolit, aut nesciat, obtorto collo in opinionem nostram trahere conamur. Est vero & hoc pravam rationandi genus, quod ad *ignorantiam* dici potest; neque enim idcirco mea opinio vera est, quod alter aut argumenta dissolvere nequeat, aut meliorem opinionem nesciat asserre. Hoc tale est, atque si pictor velit a me de picturæ præstantia confessionem extorquere, hoc argumento, quod ego similem facere nesciam. Quid si Medicus, aut Physicus contendat hoc argu-mento,

mento, A esse causam effectus B, quod ego nullam aliam causam agnoscam? Nam ignorantia in qua al-  
tet versatur nequit esse principium cognitionis alte-  
rius.

§. 15. Tertium genus est argumentari *ad hominem*, *Argumen-*  
quum ex alterius opinionibus veris vel falsis, quas *tum ad ho-*  
tamen ille ut veras haber, sententiam nostram illi *minem.*  
persuadere conamur. Est hoc argumentum ad revin-  
cendum idoneum, non ad constituendum: Neque e-  
nim sententia mea erit vera, quod aut ex alterius  
partis dogmatibus sequatur, aut ejus confessione ad-  
mittatur, si alterius partis dogmata minus sint vera,  
aut confessio ex ignorantia proficiatur; sed si veris  
& certis principiis sit consentanea. Itaque & prævum  
est hoc ratiocinandi genus. Quousque tamen eo uti li-  
ceat in superiori capite dictum est.

§. 16. Quartum est argumentum ab *Analogia* de-  
sumptum, ubi philosophus phantasiam cavere nequit:  
nullum enim est quod facilius fallit, quodque viros  
alioquin doctos in errores gravissimos pertrahit. Nam  
quamquam argumentari ab Analogia ob individuorum  
infinitum pene numerum, mentis vero brevitatem,  
omnino sit necesse, ac si sapienter fiat, utilissimum  
menti augendæ; tamen ubi philosophus in hoc argu-  
mentandi genere phantasie vires non satis cavit, af-  
fectiones suas rebus tribuit. Keplerus censuit Tellu-  
rem musculis & fibris motum suum, ut animantia  
cetera, producere & continuare (a). Addidit, Tel-  
lurem Cometas persentiscere, indeque præ timore su-  
dare, atque ita explicat, quod Cometas ingentes plu-  
viæ comitari soleant (b). Est hoc nimirum *parvis*  
*componere magna*, & ex natura nostra, seu Microcos-  
mo, rerum naturam, idest Macrocosmum, ut elegan-  
ter dicit Baconus, explicare. Licet hoc vitium in bo-  
na philosophorum parte observare. Huc pertinet illud  
Senecæ, dum de Diis disserit, *vitiis illos nostris æsti-*  
*mavimus* (c).

*Argamen-*  
*tum ab A-*  
*analogia non*  
*rite tracta-*  
*tum.*

(a) Gassendus in *Physica* sect. 2. lib. 3. cap. 6.

(b) Vide Vossium in lib. 2. de *Idololatria*.

(c) De *beneficiis* lib. 7. cap. 2.

*Finis Libri Quinti, & Ultimi.*

LETTERA DEL SIGNOR ABATE  
**ANTONIO CONTI**  
 NOBILE VENETO

A D

**ANTONIO GENOVESI.**

1. **T**RA i molti libri filosofici, ch'io lessi con piacere, uno è quello che V. S. Illustrissima ha stampato per profitto comune, se bene modestamente ella dice di averlo fatto per la gioventù. Benchè il mio nome le sia ignoto, oso di presentarmele, per dimandarle, quando che sia a pubblicare la seconda parte, la quale non sarà meno utile della prima.

2. Molte cose ella dice intorno la percezione e l'idea, e non distingue l'una dall'altra: Io pure son del medesimo sentimento, nè le distinguo, se non considerando i loro varj rapporti; poichè la percezione si rapporta alla mente che percepisce, e l'idea si rapporta all'oggetto percepito.

3. Ella dice che il Volfio vuole che ogni percezione si faccia in tempo, ed in conseguenza ogni idea: diviso il tempo in parti indefinitamente piccole, egli deve accompagnare ogni moto del corpo; ma nello stato della vita presente ogni moto del corpo necessariamente accompagna ogni percezione o idea; e perciò prima Aristotele ed indi S. Tommaso, e tutti gli Scolastici ammettono, che non v'è intellesione ed idea intelligibile, senza fantasma ed idea imaginaria; dunque pare che l'intellesione, e l'idea intelligibile sieno soggette al tempo, se lo è l'imaginaria. Vieppiù ciò si vede quando si riflette che ogni azione sia un individuo, o singolare.

4. Come poi s'includa l'universalità nell'idea, questo è ciò ch'è difficile. Ella ne riduce la prova al sentimento interno: io lo riduco all'idea simbolica del Leibnizio. Intanto mi pare di concepire il *triangolo*, o l'*uomo*, in quanto includo in quest'idea molte conseguenze, che ho tratte dalla comparazione di molti uomini, e di molti triangoli singolari, che per l'induzione, non sono mai stati quanti bastano per costituire l'universale.

Vi sono molte altre ragioni, ch'io per brevità tralascio, e mi farà somma grazia d'illuminarmi in questo punto, che io stimo de' più essenziali alle cose dell'anima. Mi perdoni l'ardire, e mi creda qual mi rassegno &c.

Venezia il 12. di Dicembre 1745.

R. I.

# R I S P O S T A

## D E L

# G E N O V E S I.

1. **L**A lettera di V. E. colla data de' 12. di Decembre del 1745. a me recata dal nostro Chiarissimo P. D. Giuseppe Orlandi Professor di Fisica superimentale in questa nostra Academia, potrebbe farmi insuperbire, se io non conoscessi, che gli uomini grandi giudicano delle altrui opere più per quello, che in se stessi sentono destarsi in leggendole, che per quello che in esse è scritto. La prima parte della mia Metafisica appena è degna di coloro a cui l'ho indirizzata: nè io ho avuto altra idea nello scriverla, che d'ajutare, per quanto per me si poteva, alcuni giovani, (a cui ho l'onore di dettar qualche cosa) ne' studj Metafisici, li quali per i vasti ingegni, che tra gli antichi, e tra' moderni gli han coltivati, sono oggimai giunti ad uno stato assai perfetto e sublime. Per la qual cosa, quando V. E. mi scrive di aver letta la mia opericciuola con piacere, mi conferma sempre più nell'alta stima, che ho sempre avuto della sua rara cognizione, la quale le ha prodotta tanta fama in Europa. Per quanto appartiene alla seconda parte, per cui ella sì gentilmente m'incoraggia, ella è già preparata, e sarebbe forse uscita in pubblico, se alcune cagioni, ch'io taccio, non me ne avessero distolto. Comunque si sia, possono tanto presso di me i suoi comandamenti, che se per un poco di dolor di petto, che da qualche tempo in qua mi travaglia, mi si permetterà, coll'entrar della primavera, cioè col sangue più vigoroso, spero metterla in luce.

2. Circa alla natura delle percezioni, delle quali così savamente ragiona nella sua lettera, io mi trovo di averne scritto molto (e forse più di quello che comportano le instituta per giovani) nella seconda parte: N'ho anche detto qualche cosa, ma di superficie, nella mia Logica qui stampata nell'anno scorso. Ma pure convien ch'io le confessi, che per quante meditazioni io abbia su di ciò fatto, e per quanti libri abbia potuto leggere, io non sono ancora uscito da quelle tenebre, nelle quali era nel principio de' miei studj. Tra le infinite cose, ch'io so ignorare, ella è senza dubbio la natura e l'origine delle percezioni e delle idee nostre: ma questa non è, per quel che penso, che una conseguenza della ignorazione della natura dell'anima. Come io non ho alcuna idea chiara, distinta, ade-

T 3

qua-

quata dell' *essenza* dell' anima, trovo vane tutte le mie ricerche su la natura della percezione. A cui conviene aggiungere, che tenendo io per metodo di filosofare, l' esaminare innanzi ad ogni cosa, se la proposta quistione superi, o no, la mia capacità, dopo lunga disamina sono entrato a credere, che così la quistione della *essenza* della mente umana, come quella, che dipende dall' antecedente, della natura e della origine delle percezioni, e delle idee, superi il mio intendimento: Onde ho conchiuso, esser perduta ogni fatica, che si spenda nel ricercarla. Anzi osservando le discordie de' maggiori Filosofi di ogni secolo, le sconcezze delle loro opinioni, le assurdità poste in chiaro su tale materia, ardisco affermare, che come molte altre cose in filosofia naturale, così questa sia sopra tutta la capacità degli uomini. E perchè le faccia comprendere più chiaramente le mie dubiezze, mi permetterà così di superficie indicarle tutte le difficoltà, le quali su tale argomento mi si presentano. Forse che queste o mi scuferanno, se io nulla diffinisco, o faranno ch' ella me ne illumini, o almeno che mi tolteri.

3. Io non pretendo cominciar dalla disamina dell' *intima essenza* dell' anima, perciocchè io resterei sulla prima.

Com' uom, che per terren dubbio cavalca,

Che va restando ad ogni passo e guarda.

Io credo ch' ella sarà con me concorde, che la ragion nostra non vi aggiunga. E sia questo il primo paradosso il più grande, che si possa con verità dire in Filosofia, che la mente nostra, per cui l' altre cose conosciamo, sia affatto ignota a se stessa. Adunque io stabilirò quello, ch' ho in pensiero di dire, sopra due postulati, che sogliono comunemente stabilirsi da Filosofi Cristiani disputanti della natura delle percezioni e delle idee. 1. che la mente sia vera sostanza, incorporea, abitante nel nostro corpo. 2. ch' ella sia sostanza distinta dalla sostanza di Dio. Possiamo aggiugnervene un terzo, ch' ella non sia unica in tutti gli uomini, ma in ciascuna propria. Queste certamente sarebbero in filosofia quistioni gravissime, e tali da non disbrigarle in poche parole: ma contentiamci di darle per demonstrate.

4. In passand' oltre ed in distaccandoci da questi tre postulati, quistione ci si presenta primamente, che per la sua malagevolezza, è per farne abbandonare tutta la ricerca delle cose, delle quali disputiamo: cioè, se le percezioni nostre sono azioni, o passioni? Io truovo i Filosofi in questo punto così divisi, che non ci fa duopo d' altro per intenderne la difficoltà. I più celebri tra' vecchi filosofanti, i Platonici, i Peripatetici, i Stoici, (senza dir nulla degli Epicurei, presso a cui le percezioni erano i movimenti degli organi sensorj, e del cerebro, prodotti dagl' *Idoletti* distaccantisi dalle superficie delle cose), come  
che

che in moltissime cose discordassero, essi però convenivano in questa, che l'intendimento umano è una potenza passiva, e le sue percezioni, passioni. I Scolastici non ne han mai dubitato: presso di loro è assioma, *intellectus est potentia passiva, perceptiones, cogitationes, intellectiones sunt passiones*. I Cartesiani, ch' han preteso di riformare il mondo de' Filosofi, anzi di distarsi di coral dottrina, essi l'hanno confermata, ed in un modo ancora più preciso. Il Cartesio non faceva altra differenza tra le cogitazioni, e l'anima, che quella che trovasi tra le figure impresse in una cera, e la cera stessa. Il Malebranche ha seguito le stesse orme, si è servito presso a poco delle medesime similitudini, nè ha mai dubitato, che le percezioni sieno varie modificazioni dell'anima in lei, non da lei fatte. Un Autore anch' esso moderno (a) che passa per uno spacciato Giansenista, si s'è acceso di fantasia su tal materia, che ha creduto, le percezioni varie essere creazioni sostanziali dell'anima in varj stati, ed ha inteso con tutta la proprietà metafisica questa proposizione, *conservatio est continuata creatio*. Io non dirò nulla del Signor Poirer, e di tutta l'altra schiera de' Fanatici: ciascun fa il lor sistema toccante l'intelletto, le idee, e le percezioni.

5. Ma questi gran nomi anzi di recarmi spavento, mi hanno stimolato a pensarvi con serietà. Dopo qualche disamina, sono entrato nel sentimento, che o tutti questi valentuomini abbian parlato senza punto intendere essi medesimi, cioèchè si dicevano, o veramente hanno essi degli uomini fatte tante macchine; o finalmente introdotto un Panteismo. Di certo se le percezioni sono passioni, elleno non debbono in conto alcuno prodursi dall'anima nostra, come dal loro immediato attivo principio, altrimenti elle sarebbero azioni. Ecco dunque tolto dall'uomo l'intrinfeco attivo principio, e fattane una macchina: ovvero stabilito negli uomini per principio attivo de' suoi movimenti l'anima mondana, ed ecco un Panteismo. Ma questi Autori son lungi da insegnare così fatte dottrine. Che? non si faranno dunque intesi in parlando, o avranno essi creduto, che le percezioni nell'istesso tempo possano nascere da due attivi principj? Ma questo stesso o non può intendersi, o non può reggere. Se le percezioni sono azioni intrinseche, ed essenziali al principio intelligente, come due principj intelligenti A, B non hanno la medesima essenza, così non possono avere le percezioni metafisicamente medesime: e se queste sono metafisicamente medesime, saranno A e B metafisicamente un medesimo principio, cioèchè non può reggere. Che se si pone la percezione x. per cagion d'esempio, intrinseca ad A, ma non a B, e

(a) L' *Auteur des actions de Dieu sur les creatures*.

argomento. In fatti, chi potrebbe sostenere questa sconsigliatissima proposizione d' un uomo, che ha riempito il suo libro, non solo di paralogismi, ma d' opinioni contro a' chiari sensi della coscienza di tutti gli uomini, *mens humana adequatam habet cognitionem eterne & infinite essentie Dei* (Eth. part. 2. prop. 47.). Ma che intende Spinoza per Dio in questa proposizione? l' *Univerſo*? n' avea dunque egli un' adeguata cognizione? egli era dunque impazzato fino a farne compassione. Una *mente eterna* scevra d' ogni corpolenza? che? la confessava, mentre le tesseva contra un sistema? Eh, ch' e' non intese mai ciocchè egli scrisse. Le quali cose quante volte mi si presentano dinanzi alla mente, altrettante stupisco, come un libro, (ponendo da una delle parti l' empietà) contenente così manifeste contraddizioni, abbia potuto essere, non dirò ammirato da chi che sia, ma letto senza fastidio. Niuno ve n' ha, in cui, come in questo.

..... *Velut egri somnia, vane*

*Fingantur species, ut nec pes; nec caput uni*

*Reddatur forma*..... Ma torniamo alia nostra materia,

8. Quanto all' Obbes, io ho delle dimostrazioni ancora più chiare. Questo Filosofo non potrebbe mettere in dubbio quei vividi, e chiari sentimenti, che tutti gli uomini, che riflettono, dicono di sentire dentro di se medesimi. Il Cartesio ha veduto bene, che per quanto possa un uomo dubitare d' ogni altra cosa, e' non può dubitar di questi sentimenti. Questi dunque debbono essere i punti fissi, e la base, come di tutte l' altre cognizioni nostre, così, e con ispezialità, di quelle ch' appartengono alla natura nostra. E' indubitato che tutta la Psicologia, o sia scienza dell' animo dipende da questi principj. Ora ciascun' uomo osserva bene, ch' egli non solo percepisce varj oggetti, ma è oltre a ciò conscio delle sue percezioni, e riflette liberamente sopra quelle: per tanto sono in noi percezioni delle percezioni. Se ogni percezione è un moto prodotto nel cervello, la percezione della percezione sarà un moto d' un moto, o un moto sopra se stesso, ciocchè niuno uomo, il quale faccia professione d' esser Filosofo, cioè di parlare intendendosi, vorrebbe per avventura dire, s' e' non volesse rovesciare tutte l' idee, che noi abbiamo delle cose, e cercare una scienza, la quale fosse fuor del numero delle sue idee, e che non fosse fondata che nel *non so che*. Più: per intima coscienza sappiamo, che noi non solo percepiamo due idee A, B, ma di più la loro relazione: chiamisi la percezione della relazione, x: se ogni idea o percezione è un moto, saran per lo meno tre moti in un giudizio A, B, X: ma come A non contiene B, ne B A: così X nè A, nè B: pertanto quest' unione di A, e di B, ch' è la percezione X, cioè della relazione, non può contenersi in niuna di queste tre.

Ec-



Ecco come questo sistema ci mena a negar aver noi giudizio e raziocinio, cioè a rinnegar l'intimo nostro senso, e farci, o vogliamo o no, non solo bestie, ma pure macchine. Ma si vuole esser pazzo, per attendere a sì fatte novelle.

9. Pongasi adunque essere la percezione azione, la quale nasce dall'anima, e le è essenziale, ed immanente, dove pare, che la ragione, e 'l senso comune degl' uomini ci porti: ed ecco noi saremo obbligati a confessare, di essere al bujo sopra la natura, ed origine dell' idee, od essere queste cose inintelligibili alla nostra mente. Primamente, diremo noi che l' idee sono esse percezioni, ovvero forme delle percezioni da quelle distinte? E se sia vero questo secondo, saranno elle innate, o fatte da essa mente, all' occasione de' moti del corpo? 2. O prodotte in noi a ciascun uopo da Dio? 3. Saranno spezie che ci provengono da' sensi? 4. Saranno esse idee di Dio, che noi vediamo in una essenziale unione con esso lui? O finalmente qualche *non so che*? or, tutto questo m' è ignoto.

10. Primamente, poniamo non essere altro le nostre idee, che esse percezioni, e sarà vero, che, come le percezioni non sono che azioni prodotte da esso animo, o dalla sua essenza per necessità di natura emananti, così lo sieno anche le idee. In fatti questa è la dottrina del Leibniz e del Volfo. Secondo questi Filosofi dal primo stato dell' animo intelligente dipendono tutte le sue percezioni le quali sono forme intelligibili, nelle quali si rappresentano le cose sensibili. Adunque queste percezioni, o forme, ed idee, che chiamar vogliamo, intelligibili, in niun conto derivanti da esterne cagioni: tutta la loro ragion sufficiente è in essa essenza, natura, sostanza dell' animo. Ma queste percezioni sono forme di cose possibili solamente, o di cose esistenti ancora? Io non intendo far quistione sopra il primo: e il secondo non comprendo. Io concedo volentieri questa produzione di forme di cose meramente possibili poterfi fare dalla sola natura dell' animo: ma niun' uomo intenderà giammai, che la mente, la quale affatto ignora le cose esistenti, che non ne trova in se verun' orma, che non ne riceve vestigio da cagioni esterne, se ne possa fare delle immagini, o delle forme, e corrispondenti ad esse cose. No, io mi ci sperdo. Questa forza è ancora maggiore della creatrice: finalmente la creatrice non produce, che ciò ch' ella intende, questa produce forme di cose, che non intende, nè le produce di cose come possibili, ma esistenti. Questo è un bello indovinare pare a me, non altrimenti, ch' un pittore, che pretenda di averfi fatto de' ritratti di cose, di cui egli non ebbe giammai idea. Più: questo è rivoltarci nel più tenebroso Scetticismo, che si possa fingere, circa l'esistenza delle cose corporee: è rinnegare tutta l'evidenza de' sensi; è tra-

è tradire il chiaro sentimento della coscienza. E mi maraviglio forte, che il Volzio, in parlando dell' *idealismo* il dileggi, e 'l dica nato dalla scuola di Malebranche: poichè io non truovo sentimento, che più dirittamente ne meni all' *idealismo*, cioè nella setta di credere menti, ed idee, e di negare tutti i corpi, quanto l'armonia prestabilita del Leibniz e del Volzio. E ben è da credere che se ne accorgesse il Volzio, quando nella Psicologia Razionale con tanta maestria andò dilatando questa proposizione, *che quantunque non vi fosse verun corpo nell' universo, seguirebbe non pertanto l' anima umana a far le sue funzioni, non diversamente, da quello che ora fa.* Ma egli è soverchio oggimai dibatterfi in questa materia. Il comun senso de più illuminati Filosofi di questo secolo ha fatto, che più non si dubitasse di questa dottrina: *Che la mente umana può ben ella variamente associare le idee semplici, può da quelle conjetturar dell' altre, estrarre delle semplici dalle associate: ma non può per niuna maniera formarfi delle semplici che sono come la materia de' suoi pensieri. Ch' ella non può più sopra il mondo intelligibile dell' idee, di quello che possa l' arte sopra il mondo sensibile de' corpi: in questi due mondi egualmente la materia non si può dall' uomo creare, ma si dee ricevere.*

11. Queste ragioni ne fan comprendere facilmente che l' idee sieno le forme delle nostre percezioni, la cui maggior parte, cioè le prime, e semplici, che sono gli elementi della sua scienza, la mente riceva, non si crei. Via su; abbandoniamoci a questo sentimento, dove pare che la più verisimile ragione ci porti, che diremo finalmente che sieno queste forme? Il dire che son caratteri, suggelli dell' anima ch' ella porta seco col venire al mondo, è un bel parlare, senza che chi parla, e chi ascolta s' intendano. Non niego io esser possibile; ma io non l' intendo. Più che il disamino, più mi si fa inintelligibile. Io non intendo l' anima, che come una sostanza semplice incorporea: in una tal sostanza quali caratteri posso io immaginarmi? Oltre che tutta questa dottrina dell' idee innate (eccettuato se per idee innate si prendano esse naturali inclinazioni dell' animo, che convien essere con esso noi ingenerate, come naturali leggi, per cui siam portati al nostro ultimo fine, simili in ciò alle leggi naturali della materia), io non punto la distinguo dalle favole de' Romanzi. Chi potesse persuadersela vera, egli converrebbe, che o non intendesse, o potesse a sangue freddo leggere tuttocid che S. Tommaso, per mio avviso, il più grande de' metafisici, il Malebranche, il Locke, il Rudiger, ed altri hanno contro a questi sogni de' Platonici scritto. Ma tralasciando ogni cosa, che io non penso di troppo impegnarmi in questa disamina, egli è certo da maravigliarne, che taluni ritengano queste larve delle idee innate, creden-

credendo ch' esse sieno d' un gran sussidio a difendere la Religione contra a' Deisti e Libertini : e pure ( tanto siam noi disfidanti ! ) io credo, se non m' inganno, ch' e' non v' abbia cosa che più loro favorisca. Perciocchè stabilito una volta che tutte le nostre idee sieno forme ingenerate con esso noi , ecco svelta tutta la necessità della rivelazione , e della esterna legislazione : questa è soverchia , dove noi non percepiamo altro , che ciocchè è in noi medesimi . I Deisti si ci troverebbero affai comodi : essi si ridono della Religion rivelata , ed avrebbero trovata la più gran ragione per combatterla . Se non che l' è così nuova nella Teologia questa dottrina , che anzi di trovarne vestigio nelle Scritture , o ne' Teologi sino al Cartesio, ella vi troverà manifestamente insegnato l' opposto . S. Paolo non ci lascia dubitare , che Dio e le cose divine , non altrimenti da noi si conoscano , se non per la via delle creature , che son soggette a' nostri sensi . I Padri tutti , e tutti i Scolastici Teologi han serbato l' istesso linguaggio . Che se noi leggiamo nelle scritture , che Dio c' illumina con interni movimenti , deve intendersi , o d' essa ragione , che a tutti dà , ed in tutti conserva , e che chiamasi *raggio* , e vestigio del lume divino ; o veramente sopra la ragione nell' *ordine della grazia* , di cui io non intendo parlare , e non già in quello della natura , di cui io parlo : mal travolgono dunque la semplicità delle scritture i difensori dell' idee innate : essi vi vanno con anticipazione , e vi trovano , non ciò che lo spirito di Dio vi ha dettato , ma ciocchè essi vi portano . Ma torniamo al nostro proponimento ,

*Perchè il cammin è lungo , e 'l tempo è corto .*

12. Avvi di que' Filosofi , che hanno per fermo non potere le idee nostre intelligibili provenirne , nè da' sensi , nè da essa mente nostra . Costoro prima non intendono , come dal corpo , per una distanza infinita di essenza , ch' è tra il corporeo , e l' incorporeo , possano nell' anima aggiugnere i moti e le forme corporee . Poi son lungi da poter capire , che la mente scevra delle cognizioni delle cose , possa per veruna maniera formarne delle immagini , o idee . Per la qual cosa sono essi ricorsi a Dio , ciocchè sono stati soliti di fare tutti coloro , che per quantunque ricerche han fatte , loro non è venuto fatto di vedere nella natura le cagioni di quei fenomeni , su i quali essi investigavano : Costoro pensano adunque che Dio produce in noi tutte le idee nostre , secondo li movimenti che nel nostro cerebro si destano . Questa dottrina avea sì altamente poste le radici nel capo del dotto Giansenista , ch' io sopra memorai , ch' e' , come dissi , s' avvanza sino a dire , che poichè le idee e le cogitazioni sono secondo lui una cosa medesima , e queste sono *realità* sostanziali dell' anima , in producendole Dio , crei ad ogni istante quasi

quasi nuova la sostanza dell' animo : Io conosco che Dio è il primo Autore de' movimenti delle creature : niuna dottrina può dimostrarsi con più chiarezza : ma io sono altresì certo , che come dice un gran Teologo , sia gran debolezza di causa , quando non si può ella sostenere altrimenti , che col ricorrere a Dio . Tutto Dio opera nella natura ; ma non tutto vi opera immediatamente , se non vogliamo farci Panteisti . Donde siegue che nella indagine delle cagioni de' movimenti naturali , non si debba ricorrere a Dio , come a principio immediato , se non quando noi siamo certi , non esservi forza alcuna nella natura , donde quelli possano dipendere : Ovvero , quando chiare pruove dimostrano esser la immediata cagione Dio , con che l' altre tutte rimangono escluse . Ora questi Filosofi hanno essi dimostrato con evidenza , che non vi possa esser' altra cagione dell' idee nostre fuor di Dio ? Han prodotto dimostrazioni , ch' ella sia Dio ? fino a tanto ch' essi non l' avranno fatto , essi fabbricheranno in aria tutti i loro sistemi . *Non intendiamo* , dicono essi , *onde nascono : noi possiamo con chiarezza tutti gl' altri sistemi confutare* . Queste spezie di ragionari , son per me chiamati *argomenti negativi filosofici* . Essi non hanno maggior forza , che i *negativi istorici* . Io non intendo A poter nascere da B : egli è dunque vero , che A non nasca da B . Egli è un bel sofisma . Perciocchè quel ch' io non intendo , non può somministrare alla mia mente principio alcuno di ragionare , e perciò nè di affermare , nè di negare : non più le idee oscure , che le idee che non abbiamo , possono essere principj de' nostri raziocinj . E' maraviglia che la maggior parte de' Filosofi , i quali insegnano così fatte regole di Logica , se ne smentichino a segno di violarle così spesso . E certo che ella è vergogna che il P. Malebranche , che tanto studio nell' arte di ragionare e di cercar il vero , vi sia egli così debolmente e così spesso caduto . Ma via su , accordisi loro tutto ; io domando , come confutano essi tutti gli altri sistemi ? ci rispondono che in tutti veggono de' grandi assurdi . Orsù , serviamci di questa regola : dimostriamo che niun sistema è più assurdo del loro . Primamente saranno essi obbligati a sconvolgere tutta la Teologia per sostenerli : essi saranno costretti a dire , che Dio , come Autore della natura , produca in noi quelle idee alle quali come Legislatore vieta di pensare : e conseguentemente dovranno essi stabilire il sistema del Jurieu , e di certi altri predestinaziani , delle due volontà di Dio , la *decretoria* , e la *Legislatoria* (a) . Poi dovranno negarci la libertà di pensare che noi ci sentiamo così chiaramente nell' animo , ciocchè dee commover a sdegno tutti coloro , che hanno

senso

---

(a) Vedasi il Signor Puffendorf in jure feciali Divino §. 71.

senso o coscienza di se medesimi, quasi che costoro solo intendan meglio se stessi, di tutti gli altri, e quasi tutto il restante degli uomini sieno cocomeri, e perciò senza ragione e senza sentimento di se stessi. Quindi dovranno assoggettarne ad un Fatto assai più rapido di quello de' Stoici e de' Spinozisti. Poichè come tutte le nostre azioni libere sono conseguenze de' nostri pensieri, e questi sono idee, che in noi Dio produce; tutte le nostre azioni non sono che conseguenze necessarie di queste necessarie impressioni. Finalmente intendono costoro ciò che vogliano dire *idee da Dio in noi create*? sono questi i pensieri di Dio a noi comunicati? non credo. Sono entità reali? ma sono esse *sostanze*, o *modificazioni* di sostanza? ne hanno essi chiare idee? perchè dunque non confessano ingenuamente di non intenderne niente, anzi di tenerne su la corda con parole vuote?

13. Credono parecchi, che la mente si produca le idee intelligibili, tosto che sono impressi le materiali nel cervello. Per quanta yoga abbia avuto cotai dottrina, io sono obbligato a confessare, che non la intendo. Primieramente questi moti del cervello passano essi nell'animo? come le sostanze incorporee non possono avere nella loro essenza movimenti di particelle, di cui sono scevre, non v'ha uomo che possa intendere questo passaggio de' mori corporei nell'animo. Che se essi non penetrano fin dentro essa sostanza della mente, per quanto multiplicheranno tai movimenti, non troveremo giammai cosa entro esso animo, onde egli esser possa destato a formarsi delle immagini di quelle cose, dalle quali è mosso il nostro cervello. Ma vi passino pure: converrà che si trasformino, e di spezie materiali divengano intelligibili. Ci sarà egli chi intenda una simile trasformazione: Qual ne sarà la cagione? Mi si presenterà l'Intelletto Agente de' Scolastici? Quest' intelletto agente introdotto dagli Arabi da' luoghi di Aristotele pessimamente interpretati, non è l'istesso appresso tutti i di lui difensori. Gli Arabi il prendevano per una sostanza intelligente distinta dalla mente umana, e comune a tutti gli uomini: fu di che potrebbe leggerfi la famosa lettera dell' Arabo *Abi Joassar* traslatata nel Latino dal dotto Inglese *Eduarð Pocock*, o le *Tesi di Giovan-Pico della Mirandola*. S. Tommaso trovò questo sentimento contrario alla ragione, e l' confutò in molti luoghi delle sue opere, e specialmente nella prima parte della *Somma Teologica*: (certo io non veggio esservi delle ragioni, che meritino l'attenzione d'un serio Filosofo: ) Ma come e non trovava la via d'uscir dell'intrigo, del come l' intelletto incorporeo potesse percepire i crassi fantasmi, ritenne egli l' intelletto agente come facoltà dell' istess' animo, distinta però dall' intelletto passivo, o *recipiente*, e in ciò (con sua buona pace) disse cosa, che solo la rozzezza di quel secolo, che fertile fu in parole vuote,



potrebbe scufare, massimamente essendo egli così grande e così penetrante Metafisico. Comunque siasi, nè l'una nè l'altra sentenza basta a sciogliere la nostra difficoltà. Poichè in quel medesimo intrigo, nel quale siamo a riguardo dell' intelletto *passivo*, noi ci ritroviamo essere a riguardo dell' agente: conciossiachè essendo egli così incorporeo, come il primo, è così anche distante da' fantasmi, e così ignorante di quelli, come il passivo. Ecco come ci farà di bisogno d' un altro agente, ch' ambedue illumini, ciocchè sarebbe per menarci in una infinita serie di coretti intelletti. So che gli Arabi stabilivano l' emanazione della luce incorporea da Dio nell' intelletto agente, da questo nell' anime umane, e quindi nell' altre cose, ciocchè poi ritennero i Scolastici negli Angeli, cosicchè S. Tommaso dica (a), che da Dio, come da un centro di sfera diramasi questa luce, e perciò sia più densa e più copiosa ne' primi ordini delle Intelligenze più a questo centro vicine, più diradata e minore negli infimi ordini. Ma o io traveggo, o questo è un bel fanatismo, che dagli Orientali a' Pitagorici e Platonici, da questi al Pseudo-Dionigi, e quindi in tutti i Scolastici derivossi del quale è maraviglia che un sì dotto Metafisico si compiaccia. Queste immagini di sfere luminose, di raggi permeanti, e diramantisi, son proprie a lusingare la fantasia di coloro, che si sforzano d' intendere le cose inintelligibili: essi vi si sperdono, ed addormentano dolcemente. Il che addviene per una ragion fisica. L' intendimento nostro o non aggiugne alle pure intelligenze, o non vi può gran fatto durare. Quindi quando v' è sforzo, vi si sperde: nel quale sperdimento tutta la forza d' intendere ricade nella fantasia. La mente stanca dal primo volo metafisico, e quasi stordita, non avvedendosi del suo passaggio, si intrattiene con piacere nelle immagini fantastiche, credendosi di essere giunta nel sereno della pura intelligenza.

*E le virtù che l' anima comparte*

*Lascian le membra quasi immobil pondo.*

14. Questo medesimo possiam noi dire dell' *anima sensitiva*, che come mezzana tra la mente e' il corpo introdusse il Gassendo, promosse il Campanella nel suo celebre libro *de sensu Rerum*, e seguì il Cudworth nel suo *sistema intellettuale*. Quest' anima fareb-

---

(a) Prima parte q. 89. art. 1. *In omnibus enim substantiis intellectualibus invenitur virtus intellectiva per DIVINI LUMINIS INFLUENTIAM. Quod (lumen) quidem in primo principio est unum & simplex, & quanto magis creature intellectuales distant a primo principio, tanto magis dividitur illud lumen & diversificatur, sicut accidit in lineis a centro egredientibus.*

sarebbe anch' ella inutile a farne uscire d'imbarazzo. Noi non intenderemmo primamente come in lei si trasformerebbono le impressioni corporee: poi come da quella passerebbono nella mente. Più: entreremmo in nuove difficoltà, saremmo forzati a credere in noi due spezie di percezioni per loro principio attivo distintissime: noi non intenderemmo le leggi dell' unioni, nè di queste due fra di loro, nè di ambedue col corpo. Ma bene stà: lo Sturmio ha così fattamente discredita quest' anima mondana del Moro, e'n conseguenza quella del Campanella, e del Cudworth, ch' appena ch' io mi creda troverebbono esse, non che tra i fereni ingegni d' Italia, in esso fantattico Settentrione, chi potesse a sangue freddo difenderle. Sicchè sono elle svanite,

*Com' erba sua virtù per tempo perde.*

15. Ci resta a vedere, se quello, che i moderni Filosofanti han detto, o più tosto hanno rinnovellato, sia più chiaro. Costoro non dubitano che la mente non possa essere produttrice delle semplici e prime sue idee; s' accordano oggimai, ch' ella debba riceverle. E come essi credono, che i sensi non ne sieno stati dati in vano ( in che, se non mi gira il capo, essi non vanno errati, ) stimano, che non altro sieno queste prime e semplici idee, che le impressioni fatte ne' sensi, e comunicate al cerebro. Or come l' anima è presente al cerebro, o almeno in quel punto del cerebro, dove convengono così fatte impressioni, ella le percepisce nel cerebro come nel suo *Sensorio*, secondo che un gran Filosofo parla. Ha pigliato una sì gran voga questo sentimento, che i presenti Filosofi niente credono di veder con più chiarezza. Un dotto Tedesco non si ha fatto scrupolo di scrivere, ch' una tal dottrina sia oggi mai *inter demonstrata, et indubitata*. Ma ecco una del genere di quelle cose, che io dissi intendersi da' sciocchi e da meno penetranti, non intendersi da' savj. Primamente, queste impressioni del cerebro, queste vibrazioni, oscillazioni, ondulazioni, e come che piaccia chiamarle, avrebbero esse ragion di *forme*, o *immagini* di cose? Non si troverà uomo, se non voglia combatter la coscienza, che l' affermi. Adunque non possono elle passar per idee, giacchè non v' ha uomo che non prenda l' idea per *forma*, o *immagine* di cosa possibile, o esistente. Forse che noi non intendiamo questi Filosofi? insegneranno per avventura, che non essi movimenti sieno idee, ma che l' idee sieno impressioni fatte da tai movimenti, come sarebbono le figure, che per via di moto d' altro corpo si producono in un pezzo di cera? Io non so quanti partigiani troverebbe questa dottrina. Per quel che a me s' appartiene io non intendo, eccettone una certa o flessione, o flessibilità delle fibre del cerebro, che altro in lui possa prodursi da questi moti. Pure io loro tutto accordo: intenderò poi, come

me la mente percepisca queste forme o spezie impresse? le percepirà ella fuori di se? ma se le percezioni sono azioni *imminenti*, non *transeunti*, non più può la mente percepire le idee fuori di se, che l'occhio vedere fuor di se i colori. No, ella,

*Come vinto è quel di entro non dichiara:*

vi si ricercerebbe una delle credute dagli antichi *extramissioni*. Ora questo è quello ch' uomo non intende, o per meglio dire, che intende esser contrario a' chiari sensi, che delle cose abbiamo. Adunque le percepirà dentro di se: ma noi torneremo alle difficoltà, che sopra ne hanno tanto avviluppato. No, dicono; le vede, perchè unita al cerebro. Ma intendono essi, che voglia dire quest' unione? in che sia posta? quali ne siano le leggi? Ella sa quanto vi hanno disputato, e vi disputano i favj, e che la lite,

*Sotto il Giudice ancor sospesa pende.*

16. Il P. Malebranche, il quale aveva fortilmente disaminata tutte queste opinioni, e vedutane l'oscurità, e la incertezza, fece in ciò saviamente, di non assermarne niuna; ma non usò della medesima sapienza, quando si vergognò di confessar più tosto la sua ignoranza, che di proporsi una dottrina assai più strana ancora e più inintelligibile. La mente, dice egli, ch' è così dentro di Dio, come i corpi dentro dello spazio, e che è più unita con Dio, che col corpo umano, non intende che in Dio quanto intende. In Dio sono le forme eterne ed immutabili d' ogni cosa: dunque basta che noi ci rivoltiamo a lui per veder queste forme. Questo sentimento, se l'anticipazione non mi fa travedere, trovasi in qualcheduno degli antichi Platonici. Jamblico parla spesso d' un lume di Dio cadente nella superficie dell' anima, e quivi riflettentesi, ed illuminanteci colle forme eterne. Io dimostro nella mia *Dissertazione de Rerum Corporearum Origine & Constitutione*, ch' ho prefissa agli *Elementi Fisici* di Muschembroek, essere stata questa opinione degli Orientali. S. Agostino s' è studiato di provare colla Scrittura e colla ragione nel suo libro de *Magistro* una Dottrina non molto dissimile da quella di questo Francese, e lungi da ritrattarsene, l' ha egli confermata nel primo delle *Ritrattazioni*. Mi giova credere, di non intendere Agostino: egli di fatto non è stato molto chiaro su questo sentimento, e non conviene combattere un uomo, che non ben s' è spiegato. Quanto al Malebranche, egli fu sì pertinace nel suo sistema, ch' ei arrabbiatamente rispose a quelli, che lo chiamavano fanatico, ch' egli amava meglio d' essere chiamato *Entusiasta*, *Fanatico*, *Illuminato*, che credere ch' e' potesse aver il lume di sua scienza da se stesso. I Francesi, che sapevano che le strane opinioni si confutano meglio col riso che colla serietà, gli appicarono un bel sonaglio.



*Lui qui voit tout en Dieu, n'y voit pas qu'il est fou.*

17. Ma io non tollero che si scherzi colle cose serie. La dottrina di Malebranche è una fantasma veramente, ma che può portar delle cattive conseguenze. Ella non ha ragione che la sostenga: e quando non vi fossero ragioni, che la confutassero, che avvene delle buone, e delle chiare poste in lume dal Signor Locke, e da altri, ella cadrebbe da se stessa: sarebbe così incerta come tutte l'altre. Ma il peggio è, ch'ella, (e sel porti in pace l'uomo dotto e religioso), dirittamente ne conduce a sentimenti tali, quali non vorrebbe il Malebranche. Vi potrebbe annidare un error nefando,

*Cum argue suole in fredda pioggia il verno.*

Perciocchè da così fatti principj cominciò lo Spinosismo. Giovanni Regis l'ha dimostro nel suo libretto *Cartesius Spinozismus Architectus*. Spinoza nel trattato *Teologico Politico* avea stabilito, che il pensiero umano è esso pensiero di Dio, e che in conseguenza la mente umana contiene in se un saper divino, e sia ciascuno per natura Profeta, o come Catone di Lucano parla,

*..... Dixique semel nascentibus auctor*

*Quod scire licet* ..... Quindi rivoltandosi ed intrigandosi sempre più nel suo errore, nell'Etica negò essere la mente sostanza distinta da Dio, e costituì tutta la sua essenza in una idea di cosa particolare; e poi l'idee tutte particolari contengono nell'unica eterna idea divina, e voleva dire in buon linguaggio, che la mente umana fosse una dell'idee di Dio, ovvero essa idea eterna ed infinita modificata nel corpo umano da un individuo corporeo, o sia da esso corpo dell'uomo, sopra che ruota tutta la seconda parte della sua Etica. Giovanni Regis ha dimostrato, che queste erano conseguenze del Cartesanesimo, ed io gli son d'accordo, con tutta che io sappia di certo che tanto fu lungi da sì ree conseguenze il Malebranche, quanto la sua vita fu di vero savio, cioè di Cristiano. Ma pure non intendo che voglia dire quell'unione sostanziale delle menti umane con Dio: quando io mi sforzo d'intenderla, io non posso intenderla, che alla maniera di Spinoza. Che? vorrebbe Malebranche sostenere un sistema così pericoloso? Sostenerlo senza ragioni? difenderlo con puri argomenti negativi filosofici? non istà bene nè alla sua Filosofia, nè alla sua pietà. Ma, Signore, è omai tempo ch'io conchiuda, che poichè Dio, come egli c'insegna nelle sue parole, ha lasciate le cose della natura al bujo, in guisa che quanto più gli uomini le ricercano, meno le intendano, anzi di perdere il nostro intendimento in vane ricerche, confessiamo ingenuamente, che tra le infinite cose, che noi ignoriamo, e nelle quali Dio vuole essere ammirato, non già compreso, una sia questa, che noi abbiamo per le mani. Egli non gioverebbe il saperlo:

perlo: noi non perciò ordineremmo meglio la nostra vita ed i nostri doveri: Egli adunque non cel dimostra. Si contenta di vederne come bambini aggirarne curiosi dattorno alle sue opere, e ridere, diciam così, le nostre intraprese; che noi chiamiamo grandi, e sono trastulli da bambini:

18. Ecco le ragioni della mia ignoranza d'intorno alla natura ed alla origine delle nostre idee. Io non mi vergogno di confessarla: io ho una coscienza chiara di questa mia oscurità: dunque

*Car nescire padens prave, quam dicere malo!*

I Scolastici, i quali, che che altri si dica, eraho versatissimi ne' studj Metafici, non hanno potuto non sentir la forza di tali ragioni, benchè lasciatisi trasportare dal gusto guasto del te-colo, essi non vi hanno risertuto gran fatto. Per ciò alcuna infra di loro più penetranti sono stati insensibilmente forzati ad un sistema, che sente del Platonico. Hanno creduto, che l'intelletto nostro non intenda le cose in *individuo*, ma sotto idee generiche di *ente*, e di *vero*, non vedendo ch'altre idee intelligibili potessero essere nella mente. Ma potrebbe dirsi cosa meno intelligibile di questa? non vedevano essi, che lasciavano la mente nell'ignoranza degl'individui; la cui scienza è assai più necessaria della scienza degli universalì? non sentivano essi la coscienza che s'opponeva a' loro sentimenti? Questo non è illuminarne, egli è buttarne in tenebre assai più dense. Tutte queste opinioni sono per verità conseguenze d'una cattiva Loica: per ciocchè tutti questi Filosofi hanno cominciato le loro ricerche su quest'argomento da quello ch'essi non intendevano: *un non so che* ha guidato tutti i loro ragionamenti: indi tutti per necessità sono usciti in un altro *non so che*: pure non è la sola mala Loica che l'ha prodotto: l'oscurità della materia n'è stata ella a parte, o per mio avviso, principal cagione.

19. Passo alla opinione del Volzio, della quale ella fa menzione nella sua lettera. Ella ben fa, come questo Filosofo nella *Psicologia ragionevole*, distingue le idee *materiali* o *immaginarie*, dalle *intelligibili*. Chiama quelle *le impressioni fatte nel cerebro* dagli oggetti esterni, o risvegliate da essa forza motrice del corpo; e queste *le percezioni corrispondenti alle idee immaginarie*. Secondo il Volzio la mente non vede a patto alcuno queste impressioni del cerebro, o sieno idee e forme corporee, poichè sono esse esterne alla sua essenza, e perciò da lei infinitamente distanti: ma è ella sì bene provveduta d'una tal forza, che con quella medesima serie, ed ordine, con cui nascono l'idee immaginarie nel cerebro alla presenza di qualche parte di questo mondo sensibile, ella si produce l'idee intelligibili, che alle immaginarie corrispondono, e le quali sono particolari determinazioni di essa

forza intellettuale. Ora la serie tutta di queste idee intelligibili è così fatta, che sempre l'antecedente contiene in se una *ragion sufficiente* di quella che seguirà: e poichè ciascuna idea intelligibile, o sia percezione particolare costituisce un particolare stato dell'anima, tutta la possibile serie delle idee, che la mente umana puote avere in tutta l'eternità, pone capo nel primo stato dell'animo, o sia nella prima sua percezione. Non altrimenti che tutte le possibili modificazioni del corpo provengono dalla di lui forza motrice, che gli è essenziale, e pongono capo nel primo stato del corpo, il quale nasce dalla di lui forza motrice modificata individualmente nel primo momento della esistenza del corpo. Questo è quello, che chiamasi *armonia prestabilita*: perciocchè ella nasce tra la mente e 'l corpo dall'esser così prestabilite quelle forze da Dio, ch' elle nelle loro determinazioni armonicamente si corrispondano: esse ci spiegherebbono tale armonia con un sol verso,

*Annuimus pariter vetuli notique columbi.*

20. Ma, per quanto appartiene a quest'armonia prestabilita, della quale non è mia intenzione qui ragionare, permetterà ch'io francamente dica,

*Che può bella parer, ma nulla vale.*

Io non dubito, che il Leibniz e 'l Volzio non abbiano tenuto questa tal dottrina, che in conto di vana ipotesi, ch'essi non avrebbon potuto provare per niun argomento: perciocchè se essi altrimenti n'avesser pensato, avrebbero essi molto derogato alla fama di sodi, non di capricciosi filosofi. Che? non vedevano essi, che avendo tutte l'altre opinioni tolte, come incerte, o incomprendibili, ne menavano in una oscurità di tutte le cose, e nella incomprendibilità di che che sia? Se io fossi di quelli, che s'attaccano troppo incivilmente alle conseguenze de' sistemi, li quali il Volzio chiama *conseguenziaristi*, io loro appiccarei una conseguenza d'*idealisti*: ma dirò solo (e ciò vietar nol possono) che un tal sistema ci pone in uno stato d'ignorare i corpi come *esistenti*, e di conoscerli solamente come possibili. Il Signor Volzio medesimo, per quanto ho potuto io raccogliere dalla sua Psicologia ragionevole, non si farebbe far della forza, per concederlo. Mi contenterò ancora di non dir niente del Fato, a cui questo sistema n'assuggerisce: io non voglio sapere come il Volzio s'è disbrigato di quest'accusa, che gli è stata fatta: poichè io avrei ancora degli argomenti positivi per distruggere una tale ipotesi. Ma io non vo' saperne nulla. Mi basta che questi gran filosofi, che l'hanno sostenuta, ne conoscano anch'essi l'incertezza, e posiano sopra questa materia, così bene, com'io; dire,

*O mente vaga! al fin sempre digiuna.*

21. Che che sia dunque dell'armonia prestabilita, io dico che questa opinione del Volfio, *che a distinte idee materiali corrispondono distinte percezioni*, non può reggere, senza toglierne il giudizio, e l'raziocinio, o almeno senza avvilupparne in molte altre ipotesi, che sono più ancora incomprensibili. Ognun sa, che il giudizio, e l'raziocinio sono la percezione della relazione dell'idee: ora date due idee A, B materiali, corrispondono a queste, secondo il Volfio, due intelligibili, C, D, così tra loro distinte, come A, B: cosicchè come A non è B, nè contiene B, niuno individuo contenendo l'altro, da cui è essenzialmente distinto; così C non è D, o non contiene D. E perciò come poste A, B, non s'è posto giudizio, o percezione della loro relazione, così non si è posto, nate C, D. Forza è dunque aggiungere una terza intelligibile, nella quale si uniscano C, D. Sia questa X. Ora X è così distinta da C, e D, come queste infra di loro: per tanto niuna di queste sarà contenuta in X, nè ponendo X, si porrà il giudizio. Che se si dirà ch'amendue C, D, si contengono nella sola X: come C, D corrispondono e rappresentano A, B, farà vero che A e B sieno nella sola X; ed in conseguenza una percezione, o idea intelligibile coesisterà, e corrisponderà a due, (e così ne' lunghi raziocinj, a 4, 5, 10.) materiali, ciocchè distrugge l'altra dottrina del Sig. Volfio. Se dunque ella è vera, farà X così singolare, e non contenente niun'altra, come C, come D. Ecco tolto tutto il giudizio, e l'raziocinio. Diranno, che il giudizio sarà posto nella coscienza di C, D? Ma o essi dicono *un non so che*, o questa coscienza è una percezione di C, D; cioè la percezione X, la quale se una essendo e singolare contiene C, D, si distrugge la dottrina del Volfio: se non le contiene, si toglie a noi il giudizio, e con ciò si distruggono tutti i principj della Scienza Psicologica, i quali, secondo Volfio medesimo, debbono prenderfi dalla chiara coscienza di ciò che in noi vividamente sentiamo. E' dunque assolutamente falsa questa dottrina.

22. Queste ed altre osservazioni, e ragioni mi portano a concepire la percezione come un'azione perenne della mente, la quale applicata a varj oggetti, per varj rapporti si chiama varia e diversa. Questa sola via truovo per uscire da' molti intrighi, ne' quali i sentimenti finora intorno a ciò tenuti da Filosofi ne avviluppano. E come la medesima forza motrice applicata a più corpi A, B, C, chiamerassi moto di A, B, C, e forse anche per la varia loro determinazione, e per varj rapporti chiamerassi moto perpendicolare, o parallelo, o circolare; così per avventura la medesima e perenne azione della mente applicata a varj oggetti, onde che sia a lei presentati, dirassi  
 varia

varia percezione. Io non istabilisco questo come uomo, che venga dal Concilio degli animi, ma come chi congettura. Veggio però che con tal sistema si truova una facile ragione di spiegare, e d'intendere tutti i più difficili fenomeni dell'animo, che noi per interna coscienza sentiamo, e de' quali il Sig. Volfio nell'una, e nell'altra Psicologia, l'Empirica, e la Razionale, fa gran raccolta. V. E. mi onorerebbe infinitamente ancora se fu tal dottrina mi desse suo giudizio: perocchè ella potrà di facile intendere, quanto io sia timido nell'istabilire che che sia in Filosofia naturale, nella quale tutte le idee nostre sono imperfette, ed oscure.

23. Nel terzo numero della sua lettera V. E. ha prodotta tal dimostrazione della dottrina del Volfio d'intorno la durazione delle idee intelligibili, che niuna cosa pare, che possa più chiaramente dimostrarsi, massimamente se egli è vero ciò che li Scolastici hanno comunemente insegnato, non essere possibile nella presente vita lo stato delle pure intellezioni. Conciosiachè come è dimostrazion matematica, che ogni moto si fa in tempo divisibile, così e' sarebbe dimostrazion matematica, ciascun' idea intelligibile durare per qualche tempo corrispondente alla durazion del tempo, in cui i fantasmi, o movimenti del cerebro mantengonfi vivaci. Ma ella mi perdonerà se io procedo a dire, che dove questa dottrina del Volfio non venga spiegata col sistema, che qui sopra ho posto, ella distrugge affatto tutta la natura de' nostri giudicj, e raziocinj, e specialmente se si aggiunge a questa l'altra sua dottrina, che le idee intelligibili sieno una medesima cosa colle percezioni. Eccone una dimostrazione, per quanto in queste materie si può, ordinata ad uso de' Geometri.

1. La percezione e l'idea intelligibile sono una medesima cosa.  
2. Il giudizio è la percezione di relazione di convenienza, o di disconvenienza di due idee A, B.

3. Non possono conferirsi due idee, che non coesistono in una medesima percezione: perciocchè se non coesistono in una medesima percezione A, B, non può di loro, che una sola per volta esser presente all'intelletto.

4. La percezione dura, e coesiste a tempo divisibile.

5. Ad ogn'idea immaginaria risponde la sua intelligibile.

Date due oggetti A, B, noi giudichiamo della loro convenienza, o disconvenienza paragonando le loro idee intelligibili (2). Come queste sono esse percezioni (1), noi ne giudichiamo conferendo le loro percezioni: queste debbono esser distinte (5), e coesistere a distinti tempi (4): sieno questi tempi P, Q, coesisterà l'idea intelligibile di A a P, di B a Q: dunque A e B non coesisteranno in una medesima percezione, e per-  
cio

cid non potranno paragonarsi (3): dunque posta la pura ipotesi del Volto noi giammai non giudicheremo, nè ragioneremo.

24. Finalmente per non fare d'una lettera un volume, d'intorno all'universalità delle idee noi non differiamo gran fatto. Io credo, che tutta l'universalità delle idee sia posta nell'una, veloce, e confusa percezione de' simili, e singolari. In questo io ho del temerario: io opino: esco delle leggi del mio filosofare. Io affermo non potere in niun conto sussistere le specie universali de' Platonici, e de' Semi-Platonici. E non dico ciò, perchè io non intenda l'essere coteste idee eterne, e quindi da noi partecipate, e perciocchè non creda che non vi abbia oggimai Filosofo, che voglia seriamente piatire su queste fantasime: ma perchè stimo, che tutta la forza dell'astrazione nostra, da cui si vuol derivare tali idee, non faccia altro, che a poco a poco dalle idee singolari e distinte, riscare le circostanze di singolarità e di distinzione, metterne nello stato, nel quale noi veggiamo queste medesime idee, ma confuse, perchè meno individuate; e perciò le percepiamo con velocità, onde nasce la nostra persuasione d'esser aggiunti nello stato delle idee universali. Di fatto un uomo, il quale non avesse, che una idea singolare, e non potrebbe giammai, per quanto si sforzasse, estrarne l'universale. Questa deve essere la ragione, per cui i Figliuoli non hanno, che idee tutte particolarissime, perchè non ne hanno che poche, e tutte di sensazione, e perciò vivacissime; di guisa che essi anzi di poterle attenuare, o spogliare delle proprietà individuali per mettersi nello stato, che chiamasi d'idee universali, son più facili a non pensare a niuna. E per la medesima ragione io credo, che nella mente de' primi autori delle lingue, i nomi, che chiamansi appellativi, e che ora sono universali, fossero proprj, e singolari. Per tanto, come questi vocaboli divennero universali, quando si adattarono a più, e simili oggetti, così la percezion nostra a poco a poco diviene universale, quando si adatta con velocità a più, e simili oggetti, i quali spogliati delle circostanze individuali si veggono in confuso, e perciò possono passare presso a poco attenti per uno, ed universale. Forse che questa medesima è stata la cagione, per la quale i Scrittori si sono persuasi, esserci delle nature, *formaliter ex natura rei*, come essi parlano, universali, e per cui gli Arabi Filosofanti non altrimenti hanno intesa la materia prima di Aristotile, che come una semplice, immensa, universale natura, qual'è lo spazio vacuo degli Epicurei, come par che ne la descriva *Abi Joasar* nella lettera, che io ho qui sopra memorata.

25. Io penso d'averle spiegata tutta la serie de' miei pensieri, sebbene per *summa capita*, come dicevi, sopra la natura, e  
l'ari.

L'origine delle idee. Ma prima che io finisca, mi permetterà, che le confessi, che se ho stabilito su di ciò arditamente qualche proposizione, ciò non è stato per derogare al genere di Filosofia, che io professo, o per iscreditare chicchessia, che io venero i grandi Uomini; ma per dirle con ingennità, quel che a me ne pare. *Talis sum in scriptis aliorum, tales volo intellectores meorum*, dico con S. Agostino. In questo genere di studj, fin dove la religione mi permette (della quale io sono estremamente geloso, e la quale io intendo bene Dio volere essere l'unica, e la più gradita mia cura, e l' deposito, che io ho ricevuto dalla sua misericordia, e d'intorno a cui io non debbo filosofare) io amo la libertà degl' ingegni. Son lungi ancora da offendermi delle censure, che mi si fanno: anzi protesto di bramarle. Se elleno sono umane, e discrete, mi piacciono, perchè sono a seconda della mia natura: se sono aspre, ed inurbane, mi piacciono ancora, se m'istruiscono: e se mi dispiacciono, egli è più perchè io amo, che altri non sia incivile, e zotico, che perchè mi offendano. Così piaccia a Dio di spirare ne' cuori umani la carità nel disputare: perciocchè finalmente e' bisogna, che ci persuadiamo, non esser questo, ove noi siamo, il secolo del sapere,

*In questi umani, a dir proprio, ligustri,*

*Di cieca obliuione oscuri abissi:*

conciossichè, come gravemente parla il più dotto de' Teologi, ed il più grande de' Padri di nostra credenza, *quia natura nostra ut esset Deum habet auctorem, procul dubio, ut vera sapiamus ipsum debemus habere doctorem, ipsum etiam ut beati simus suauitatis intima largitorem* (a). E con ciò sono di V. E. &c.

(a) S. Aug. de Civit. Dei lib. 11. cap. 15.

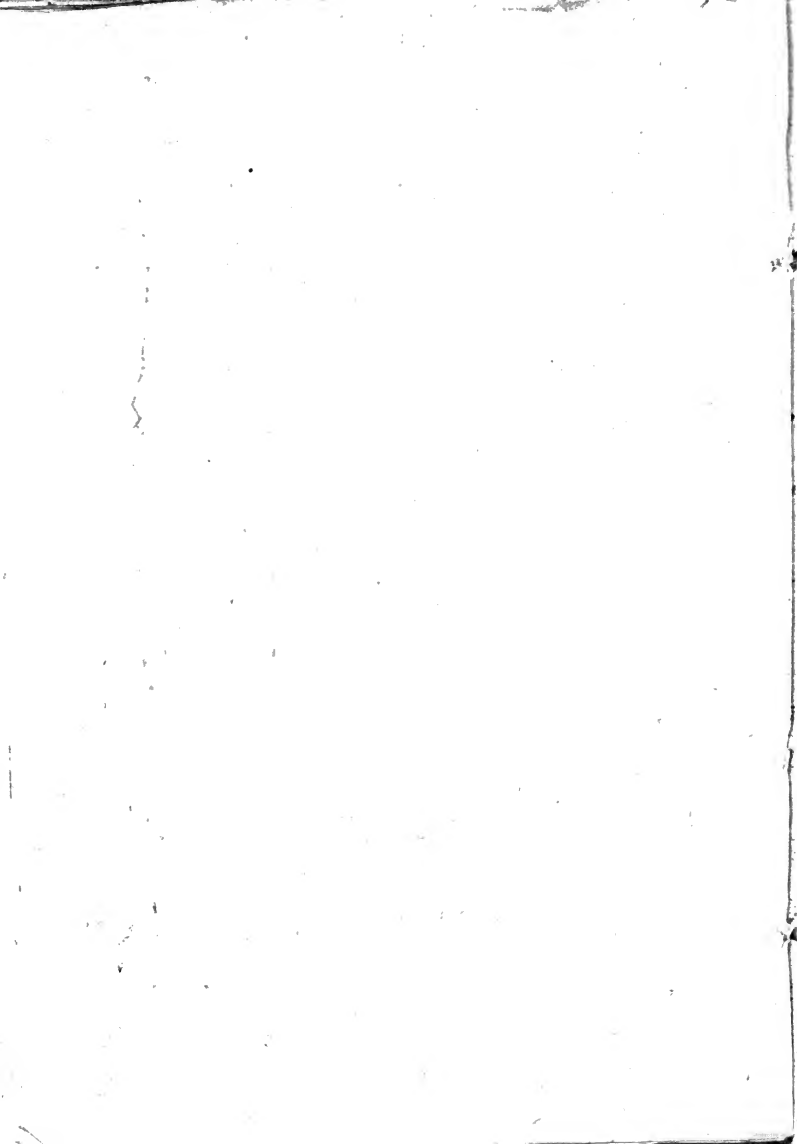
I L F I N E.

49413

Emendabant Sebastianus Menchetti, & Franciscus Gualtieri.









• 274

